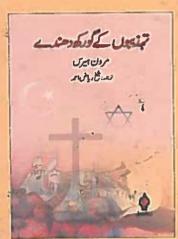


تاریخ اس امری گواہ ہے کہ روئے ارض کے مختلف حصوں میں مختلف زمانوں میں اور مختلف ناموں سے گئی تہذیبیں آباد ہو کیل اور کھر تباہی و بربادی کا شکار ہو گئیں آئی ان کے محض آثار باقی ہیں۔
تحقیق سے بعد چلا ہے کہ ان کی تباہی کی گئی وجوہ تھیں جن میں سب سے اہم ہیہے کہ انہوں نے اپنے ماحول کو بہتی مثان نوشان کی بچایا اور دستیاب و سائل کا بے در لینے اور عاقبت ناائد بیٹا نہ استعال کیا۔ آج کی اس جدید دنیا پر نظر ڈوالیس خاص طور پر پہلی دنیا کے ممالک پر توبید تقیقت آشکار ہوتی ہے کہ ہم بھی دستیاب و سائل کا ای طرح بے دہمان استعمال کررہے ہیں اور ماحول کوفنا کرنے میں مصروف ہیں۔ تو کیا ہماری ماس جدید اور ترقی یافتہ تہذیب کا انجام بھی ماضی کی تہذیبوں جیسا ہونے والا ہے؟ اس کتاب میں ای سوال کا جواب تلاش کرنے کی کوشش کی تھی ہوں جیسا ہونے والا ہے؟ اس کتاب میں ای سوال کا جواب تلاش کرنے کی کوشش کی تھی ہوں جیسا ہونے والا ہے؟ اس کتاب میں ای







مشعل بکس

mashbks@brain.net.pk Ph: 042-5866859 تباه شده تهذيبي

اور

جديدونيا

جيرڈ ڈائمنڈ ترجمہ: سجاد کریم انجم



مشعل بكس

آر بی ہے میش فلور عوامی کمیلیس عثمان بلاک نیوگارڈن ٹاؤن لاہور۔54600 پاکستان

فهرست

	پیش لفظ (دوفارموں کی کہانی)	5
إب1	مونثانا کے وسیع آسان کے پنچ	32
باب2	ایشریس تبای کے آثار	78
باب 3	زنده رہنے والے آخری لوگ	108
باب4	قدیم تہذیبیںانا سازی اوران کے بروی	119
باب5	الماتهذيب زوال بذير موتى إ!	133
باب 6	اسكينڙے نيويا كےلوگوں كا آغازادر پھرشناخت كھونا	146
باب7	- ^م رین لینڈ کے وائیکنگ کا پھلنا بھولنا	166
باب 8	سكينڈے نيويا كے قديم ہاشندوں كے كرين لينڈ كاخاتمہ	191-
باب9	كامياني كي طرف جاتے متضا درائے	213
باب10	افريقه ميں ملتفس كي آيداورروا نثرامين نسل كثي	235
باب11	ڈوسیکن ری پبلک اور ہٹی ایک جزیرہ دوطرح کے لوگ اور دوطرح کی تاریخیں	248
باب12	چين -ايك برهتي موني توت	268
إب13	آ سريليا ميس كان كني	280
باب14	كچهمعاشرية اوكن فيصلے كيول كرتے ہيں	309
باب15	بزے کاروباراور ماحول متفادصورت احوال مختلف حاصلات	327
باب16	دنیا: سندرے بازیاب شدہ زمین اس سارے معاطع کا مارے آج کے	370
	ساتھ کی تعلق ہے؟	

تباه شده تبذیبیں اور جدید دنیا

چیرڈ ڈائمنڈ ترجمہ: سجادکریم المجم

كاني رائث اردو (c) 2009 مشعل بكس كاني رائث (c) جير دُدُ انْمَندُ

> ناشر: مشعل بکس آر-بی-۵ سیکند فلور

واى كىليس عنان بلاك ندگار دُن ناون لا مور 54600 با كتان فون دُليس: 042-5866859

email: mashbks@brain.net.pk
http://www.mashalbooks.com

نائل ذيرائن: رياظاهم

پرنفرز: زابدبشر پرنفرز لا مور

تيت: -/450 روپي

بيش لفظ

دو فارموں کی کہانی

چند برس پہلے کی بات ہے بیس نے دو ڈیری فارموں کا دورہ کیا۔ ہگو فارم اور گارور فارم بوایک دوسرے سے ہزاروں میل دور ہونے کے باوجودا پی خویوں اور فامیوں کے لحاظ ہے داختی طور پر ایک دوسرے سے کافی حد تک مماثلت رکھتے تھے۔ دونوں اپنے اپنے متعلقہ اصلاع بیس سب ہے وستے ، خوشحال اور ٹیکنالو جی کے حوالے سے ترتی یافتہ ترین تھے۔ فاص طور پر ان بیس سے ایک فارم کے وسط بیل جدید تخلیک سے لیس ایک باڑہ تھا جو گائیوں کو ہائدھنے اور ان کا دودھ دو ہے کے کام آتا تھا۔ ان دونوں عمارتوں ، جو واضح طور پر ایک دوسرے سے خالف رُنْ پر گائیوں کے سالوں کی قطاروں بیل شقسم تھیں نے اس علاقے بیس موجود تمام باڑوں کی حیثیت کو کم کردیا تھا۔ دونوں فارم موسم گرما کے دوران اپنے مویشیوں کو جو ساخودا گاتے تھے ہر سرز چرا گاہوں بیل لے جاتے تھے، موسم گرما کے دوران اپنے مویشیوں کو بحوسا خودا گاتے تھے تاکہ موسم سرما کے دوران گائیوں کو چارہ فراہم کیا جاسکے اور اپنی موسم گرما کے دوران اپنی موسم گرما کے جوارے اور موسم سرما کے دوران گائیوں کو بیدادار اپنے ذاتی کھیتوں کو کاشت کرکے بوصا خودا گاتے تھے۔ دونوں فارم رقبے کے لحاظ سے بھی مماثل تھے چند میل رقبے پر مشتمل تھے اور بر حالے بیکو خالے سے بھی مماثل تھے چند میل رقبے پر مشتمل تھے اور برخ سے دونوں فارم رقبے کے لحاظ سے بھی مماثل تھے چند میل رقبے پر مشتمل تھے اور برخ سے دونوں میں بالتر تیب دوسواور ایک مو پنینے گائے تھیں۔ دونوں فارم وں کے مالکان اپنے۔ دونوں میں بالتر تیب دوسواور ایک سو پنینے گھیں۔ دونوں فارم وں کے مالکان اپنے۔ دونوں میں بالتر تیب دوسواور ایک سو پنینے گھیں۔ دونوں فارموں کے مالکان اپنے۔

میں ذات طور پر مجھے اعلی فیکنالوجی ہے آ راستہ باڑے دکھانے لے گئے اور موتانا میں ڈری فارمنگ کے تغیرو تبدل اور اس میں یائی جانے والی کشش اور جاذبیت کے بارے میں نہایت محل کے ساتھ وضاحت کرتے رہے۔ یہ بات تصور بھی نہیں کی جاسکتی کہ عموی معنوں میں امريكه اور خصوص لحاظ سے ہكو فارم مستقبل قريب ميں تباہ ہوجائيں گے۔ليكن گاردر فارم ، جو جوب مغربی کرین لینڈ کے ناروے کی زبان بولنے والے بشپ کا زری فارم تھا یا تج سوسال يملے فتم كرديا كيا۔ كرين لينڈكى قديم كينڈے فوين سوسائل مل طور بر بناہ ہوگئ اس كے ہزاروں باشندے دانے دانے کومتاح ہوکر مرکئے۔وہ معاشرتی افراتفری کے نتیج میں یا پھر كى ديمن كے خلاف جنگ الرتے ہوئے مارے كئ يامكن ہے وہ جرت كر كے ہول اور يہ مل اس معاشرے کے ایک بھی فرد کے وہاں باتی نہ بیخے تک جاری رہا لیکن گاردر فارم ش بنے موئے باڑے اور وہاں بنے ہوئے جرج کی چھر کی دیواریں ای طرح استادہ جن ای لیے توشل وہاں بے گائیوں کے کھوٹوں کو مھننے کے قائل موسکا۔ وہاں فارم کا کوئی مالک موجود نہ تھا جو مجھے گاردر میں رونما ہونے والے تغیر و تبدل اور اس کی مامنی کی شان و شوکت ك بارے بتا سكا۔اس كے باوجود واضح بے كہ جب كاردر فارم اورسكنڈے نيوين كرين لينڈ معاشره این عروج پر تھا تو اس کا زوال نا قابل تصور محسوس موتا موگا جیسے آج امریک اور بکو قارم كا زوال نامكن نظراً تاب-

يهال يس اس امركى وضاحت كرنا جابتا مون كربكو فادم اور گارور فادم ك درميان موازنہ کرنے سے میونی مراد بیٹیں ہے کہ بکو فارم اور امریکی معاشرہ زوال پذیر ہے۔ فی زماندصورتحال اس سعے بالکل برعس بے بکو فارم وسعت پذیر ہے اور یہاں زیراستعال لائی جانے والی جدید اور ترقی یافت میکنالو کی کا تجرید کیا جارہا ہے تا کداردگرد قائم فارمول میں ان ے استفادہ کیا جاسکے اور امریکہ اس وقت دنیا کا طاقت ور ترین ملک ہے۔ نہ ہی میں بدوئ كردم مول كم عام طور يرمعاشرے مأل بي زوال موتے بي اگر چدان بي سے بہت سے گاردر کی طرح تباہ بھی ہوگئے جبکہ چند ایک ہزاروں سال تک بلار کاوٹ قائم رہے۔اس کے بادجود ایک بی موسم کرما میں ایک دوسرے سے ہزاروں میل کے فاصلے برقائم بکو اور گارور فارمول کے دوروں نے جھے واضح طور پراس نتیج پر پہنچادیا کہ آئ بھی اہم ترین اورشکنالوبی ك لحاظ برقى يافة ترين معاشر يرصح بوع موك ما ولياتى اورمعاشى سأل كا شكارييل ایے معاشرول کے سردارتصور کیے جاتے تھے اور دونوں ہی گہرے مذہبی رتجان والے تھے۔ دونوں فارم شائدار قدرتی ماحل میں واقع تھے جو دوردراز کے سیاحوں کو اپنی طرف متوجد کرتا تھا۔فارموں کے پس مظریس برف بوش بہاڑ تھے وہاں ہے تدیاں پھوٹی تھیں جو مجھلیوں سے آتی ہوئی تھیں۔ بیندیاں بہاڑی ڈھلوانوں پر پھیلتی ہوئی فارموں سے ینچے واقع دریاؤں میں

بد دونوں فارموں کی مشترک خصوصیات تھیں۔ جہاں تک دونوں کی کمروریوں یا خامیوں كاتعلق بيتو دونون ايسے علاقوں ميں واقع تھے جو كوشت دودھ اور كھن كى بيدادار كے ليے معاشی لحاظ سے غیراہم منے کیونکہ شال میں تھلے او نیج بہاڑوں میں واقع ہونے کا مطلب تھا پیدادار کے لیے ایک مخترموسم کرما جس کے دوران چراگاہ کی گھاس اور بھوسا اگنا تھا۔ کم بلندي يرواقع فارمول مے موازند كيا جائے تو وہال اچھے دنوں ميں بھى آب و موا بہترين سے كچيكم بى رہى تھى اس ليے دونوں فارموں ميں موسم كى تبديلى كے اثرات مرتب مونے كا خدشہ زیادہ رہتا تھا جبکہ ہکو فارم اور گارور فارم کے اصلاع میں بالترتیب خشک سالی اور شند فکرمندی کی سب سے بری وجہ تھے۔ دونوں ہی فارم اُن مخبان آ باد یوں سے بہت دور واقع تے جہاں آئیں اپنی چزیں بینا ہوتی تھیں چانچاق وحرکت کے اخراجات اور اس عمل میں پین آنے والی دشواریاں انہیں مراکز کے قریب واقع اصلاع کی نسبت مقابلہ جاتی خسارے ے دوچار کر دیتی تھیں۔ دونوں فارموں کی معیشیں اور ان قوتوں کے آگے برغمال بنی ہوئی تھیں جو اُن کے اینے کنرول سے باہر میں جیسا کہ دولت کی افراط وتفریط اور گا ہول اور بردسیوں کے بدلتے موے رجانات وسیج تناظر ش دیکھا جائے تو ان ممالک جہال بیاقارم واقع تھے کی معیشتیں دور افتادہ وحمن معاشروں سے آنے والی دھمکیوں کے بردھنے اور کم ہونے کے ساتھ جرحتی اور کرتی تھیں۔

الكو فارم اور كارور فارم يس سب سے برا تفاوت أن كے موجودہ حالات يس ب- الز فارم ایک خاعدانی میراث اور یا ی جمین محائیون اوران کے شوہرون یا بیویون کی ملکت ہے۔ بدفارم امریکی ریاست مونانا کے مغرب میں واقع وادی بتروت میں واقع ہے اور اس وقت مجى ترقى يذير ب جبدراوالى صلح جهال بي فارم واقع بي من آبادى مي اضافى كى شرح امریکہ کے تمام اصلاع سے زیادہ ہے۔ ٹم ٹروڈی اور ڈین بکو جوبکو فارم کے مالکان میں سے

جن کوآ سان نہیں لینا چاہے۔ ہمارے بہت ہے مسائل بڑے وسیع معنوں میں گاردر فارم اور
سینٹرے نیوین گرین لینڈ معاشرے کو در پیش آنے والے مسائل سے ملتے جلتے ہیں اور یہ کہ
ماضی میں بہت سے معاشرے ان مسائل کوحل کرنے کی تک ودو کرتے رہے ہیں۔ ماضی کے
ان معاشروں میں سے بہت سے ناکام ہوگئے جیئے گرین لینڈ کے تارویجن باشندے اور
دوسرے کامیاب رہے جینے جاپانی اور ٹائی کوئین۔ ماضی ہمیں ٹھوں بحث مباحث کی دعوت
و تاہے جس سے ہم بہت کھے کھے سکتے ہیں تاکہ ہم اپنی کامیابیوں کا سفر جاری رکھ سکیں۔

نارو بجن گرین لینڈ ان بہت سے معاشروں میں سے ایک تھا جو زوال پذیر مو گئے یا عائب ہو گئے اوراب بیچے اس طرح کے یادگار کھنڈرات چھوڑ گئے جن کا ذکر شلے نے اپناظم "Ozymavdias" میں کیا۔ انہدام یا جابی ہے میری مراد ہے انسانی آ بادی میں بھیلنے والی کوئی جاہ کن بیاری یا کچھ وفت کے لیے کس مخصوص علاقے میں سیاس یا معاشی یا ساجی يجيد كون كاجنم لينا ـ اس طرح انهدام يا تباي كا مظهر متعدد معتدل نوعيت كى زوال يذيريون کی اخری صد ہوتا ہے اور یہ فیصلہ کرنا مشکل ہوجاتا ہے کہ کسی معاشرے کا زوال کس قدرشدید موتو اس بر ممل تباہ شدہ ہونے کا لیبل نگایا جاسکتا ہے۔ چندمعتدل زوال پذیریاں اس طرح ہوسکتی ہیں قسمت کامعمول کامعمولی اتار چڑھاؤ کسی انفرادی معاشرے کی معمولی ساک معاشی اور ساجی تعمیرنو مسی معاشرے برقر سی بروی کا غلبہ یا لینا یا پھراس کا زوال بورے علاقے کی پیچیدگ یاکل آبادی کے جم میں بغیر کی تبدیل کے پڑدی معاشرے کے ترتی یافت موجانے سے مسلک موسکتا ہے یا پھراس کا تعلق ایک طبقے کا حکمران طبقے کا تخت کردیے سے ہوسکتا ہے۔ان معیادات کے تحت تو زیادہ تر لوگ ماضی کی درج ذیل سوسائٹیول کو تھش معمولی زوال یزیری کی بجائے مکل جابی کا معروف شکار تصور کریں گے ۔جدیدامریک کی صدود کے اندراناسازی اور کاہوکیا وطی امریکہ میں مایا تہذیب کے بسائے گے شہر جولی امریکہ میں موے اور ٹی وانا کوساج ' بونان کے مائے سینائے اور بورب میں بعنونی مہندیب افرایقد میں عظیم زمبابوئے ایشیا میں انگ کورواٹ اور واد کی سندھ میں ہڑیہ تہذیب کے شہراور بحرا لکامل

مامنی کے ان اجوں کے چھوڑے ہوئے کھنڈرات ہم سب کے لیے ای رکشش رکھتے ہیں۔ بچپن میں جب ہم نے تصویروں کے ذریعے ان کے بارے میں پہلے بہل جانا تو

جرت میں جاتا ہو گئے ہم جب جران ہوئے تو ہم میں ہے بہت سول نے ان کھنڈرات کوا پی ا کھوں ہے دیکھنے کا تجربہ حاصل کرنے کے لیے چھٹیوں میں ان کی سیر کا پروگرام بھی بنایا ہوگا۔ ہم خود کو بھی کی زمانے میں شاغدار اور حیرت میں جٹال کر دینے والی خوبصورتی اور اس پرگا۔ ہر رہے وہ فاہر کرتے ہیں کی طرف کھنچا محسوں کرتے ہیں۔ ان کھنڈرات کی حالت اپنے بنانے والوں کی سابق دولت اور طاقت کی تقدیق کرتی نظر آتی ہے۔ '' میرے اوپر ہونے والے کام کو دیکھو کتنا قابل فخر ہے اور پھر مایوں ہوجاؤ۔' وہ شیلے کے الفاظ میں اپنی کہائی سناتے ہیں۔ اس کے باوجود ان کو بنانے والے غائب ہوگئ انہوں نے ان عظیم کمارتوں کو تیاگ دیا جو انہوں نے اتی تک می دو کے ساتھ تعیر کی تھیں۔ ایک ساج جو کہی اتا مثاندار اور عظیم تھا' کیے تباہی ہے ہمکنار ہوگیا؟ اس کے الفرادی شہریوں کا کیا بنا۔۔۔۔ آ یا وہ کہیں اور چلے گئے اور اگر ایبا ہی ہوا تھا تو سوال سے ہے کہ کیوں؟ یا وہ وہیں پر کی ناخو شحوار کہیں اور چلے گئے اور اگر ایبا ہی ہوا تھا تو سوال سے ہے کہ کیوں؟ یا وہ وہیں پر کی ناخو شحوار واقعہ میں مارے گئے؟ اس دلفریب اسرار کا پیچھا کرنا ایبا ہی ہے جیے خلش پر جنی کوئی سوچ کہ ہمارے اپنے اس دولت مند ساج کے ساتھ بھی آخر کار کی کچھ ہونے والا ہے؟ کیا پہھسیا کہیں روز نیویارک کی فلک بوس ممارتوں کے بوسیدہ ڈھانے دیکھ کر جرت میں مبتلا ہور ہوں گئے جن پر اس وقت جگل اُگ آیا ہوگا۔

طویل عرصہ ہے اس حوالے ہے شہ ظاہر کیا جا رہا ہے کہ ان متعدد پُراسرار آنخلاول شل ہے بہت ہے کم از کم جروی طور پر ہی سی لیکن ما حولیاتی مسائل کی وجہ ہے کمل میں آئے لوگوں نے ان ماحولیاتی وسائل کو تا قابلِ حلائی نقصان پہنچایا جن پر اُن کے معاشروں کا انحصار تھا۔ اس غیرارادی ماحولیاتی حورشی کے شے کی تصدیق حالیہ عشروں کے دوران ماہر بن اور آخر دھانچوں کے اور قدیمہ ماہر بن موسمیات ، تاریخ دانوں ، معدوم حیوانات و نباتات اور تجر دھانچوں کے مطالعہ کے ماہر بن زردانوں پر تحقیق کرنے والے سائنس دانوں کے تجر بات ہے ہوگئ ہے۔ وہ عامل جن کے ذریعے اپ ماحول کو نقصان پہنچا کر ان معاشروں نے اپنی جروں کو کھو کھلا کر دیا آئھ حصوں میں تقیم کیے جاسمتے ہیں۔ ان میں ہے ہرایک کی متناسی اہمیت محقیق سے وہ تا تھی حصوں میں تقیم کیے جاسمتے ہیں۔ ان میں ہے ہرایک کی متناسی اہمیت محقیق مسائل جیسے زمین کا کٹاؤ 'سیم اور تھور' مٹی کی زر خیزی میں کی ' بانی کی انظام کاری کے مسائل حدے زمادہ میں اضافہ اور اوگوں کا فی کس بڑھتا ہوا کھراؤے۔

زمین کا کٹاؤ ' سیم اور تھور' مٹی کی زر خیزی میں کی ' بانی کی انظام کاری کے مسائل حدے زمادہ مدے زیادہ محصور کیا جارت کی میں اضافہ اور اوگوں کا فی کس بڑھتا ہوا کھراؤ۔

ماضی کی وہ تامیاں تعورے بہت فرق کے ساتھ ایک ہی طرح کے راستوں پر چلنے سے واقع موسي _آبادي ش اضافے نے لوگوں کومجود کیا کدوہ زیادہ زرع پیداوار والےطریقے ابنا كي جيس آبياتي سال من دوتعليس عاصل كرنا اورتصل ك مختلف سطول من كاشت جيس اوپر تلے واقع پہاڑی علاقوں کی ہموارسطوں پر ہوتی ہے اور اپنی کاشت کاری کے رقبے کو ابتداء میں متنب کی گئی زمینوں سے آ کے برحانے کی کوشش کرنا تاکہ وہ تعداد میں برھتے ہوئے افراد کے پیٹ بحر سیں۔ان نا قابل برداشت اقدامات کا بتیجہ بدنکلا کہ ماحول کو درج بالا آ تھ عوال میں سے ایک یا زیادہ کی شکل میں نقصان پہنیا ادر آخر کار بشکل بداوار دینے والی ان زمینوں کو بھی چھوڑ دینا بڑا۔ معاشرے کے لیے اس کے نتائج خوراک میں کی قط سالیٰ بہت سے افراد میں محدود وسائل کے لیے لڑائی اور فریب نظر سے چھٹکارا حاصل کر لینے والے عوام کا حکمران طبقے کوافتذار ہے الگ کر دینے کی صورت میں نکلتے ہیں۔اس عرصہ میں ہوتا یہ ہے کہجگوں قط سالی اور بار ہوں کا شکار موکر آبادی کم موجاتی ہے اور معاشرے نے اپ عروج کے زمانے میں جوسیائ معاشی اور ثقافتی ربط حاصل کیا ہوتا ہے وہ ضائع ہوجاتا ہے۔ کی معاشرے کی پیدائش' اس کے بروان بڑھنے عروج کو بینے اس کی عمر رسیدگی اور پھر موت کی بات کی جائے تو مصنفین انسائی سعاشروں کے انحرافوں اور انفرادی انسائی زند کیوں کے انح افول کے درمیان کوئی مماثلت قائم کرنے میں دشواری محسوس کرتے ہیں۔ وہ بینصور کرنے میں بھی د شواری محسوس کرتے ہیں کہ عمر رسیدگی کا طویل عرصہ ہم میں سے زیادہ تر جوائی کے برموں اور اموات کے درمیان کے عرصے میں جس کا احاط کرتے ہیں جمی معاشروں یر لاگو ہوتا ہے۔لیکن یہ استعارہ ماضی کے بہت سے معاشروں کے سلسلے میں غلط ا ابت مواب (جدیدزمانے میں اس کی مثال سوویت یونین ب) تعداد اور طاقت میں عروج کو یہ اور ان تیز رفارز وال بوی تیز رفاری کے ساتھ ہوا اور ان تیز رفارز والوں نے بقینا ان معاشروں کے شہر یوں کو بھی حمرت اور صدمے میں مبتلا کر دیا ہوگا۔ ململ تباہی اور زوال کے برزین واقعات میں کی معاشرے کا ہرفرد جرت کر گیا یا پھر ہلاک ہوگیا۔ واضح ہے کہ یہ المناك انجام اليانبيں ہے كہ ماضى كے بھى معاشرے بغيركى تفريق كے اى سے دو جار ہوئے مول مختلف معاشرے مختلف درجوں مرتباہی کے شکار ہوئے اور اس حد تک مختلف طریقوں سے جبکہ کچھ معاشرے ایسے بھی تھے جو بالکل تباہی اور زوال کے شکارنہیں ہوئے۔ اور کامیالی سے طلتے رہے۔

آج کے دور میں الی تامیوں کا خطرہ ایسا معاملہ ہے جو بردھتی موئی تشویش کا باعث ہے اورحقیقت یہ ہے کہ صومالیہ وایڈااور تیسری دنیا کے چھاورممالک کے لیے تابی مقدر بنادی مئ ہے۔ بہت ے لوگ اس خوف میں جالا ہیں کہ عالمی تہذیب کے لیے خطرے کے خور پر ماحولیاتی خودکشی نے جوہری جنگ اور برحتی موئی بھاریوں کو پیچے جھوڑ دیا ہے۔ وہ ماحولیاتی مائل جن كا سامنا آج ہم كررہ بين وہى آتھ بڑے مائل بيں جنہوں نے ماضى كے معاشروں کی جروں کو کھو کھلا کر دیا تھا۔اب ان میں جار کا اضافہ ہوگیا ہے موسموں اور آب و موا میں انسان کی بیدا کردہ تبدیلی ماحول میں زہر لیے کیمیائی مادوں کا اکٹھا ہوجانا ' توانائی کی قلت اور زمین کی ضیائی تالف کی کل مخواکش کا ممل انسانی استعال - کهاجاتا ب کدا محلے چند عشروں کے دوران' ان میں سے زیادہ تر خطرات عالمی سطح پرتشویشناک صورت اختیا رکرلیں ك_اس وقت تك ياتوجم يدسائل على كرنے كے قابل موجاتيں كے يا چريد سائل صرف صوالیہ ہی نہیں کہلی دنیا کے معاشروں کی بڑوں کو بھی کھوکھلا کر دیں گے۔ ایس صورت میں قیامت کے مظرے بھی زیادہ کچھ ہوسکتا ہے۔ نسلِ انسانی کا خاتمہ ہوسکتا ہے پیش گوئی کے مطابق منعتی تهذیب کے انہدام کا مینتجہ ہوگا کہ میں حدے زیادہ نطحے معیادات زندگی اختیار كرنے برس كے تاريخي لحاظ سے زيادہ بوے خطرات كاسامنا كرنا يزے كا اوراس طرح آج جنہیں ہم کلیدی اقد ارقر اردیتے ہیں ان کی جڑیں کھو کھی ہوجا کیں گی۔ایسی تابی کی کئ شکلیں متصور کی جاعتی ہیں دنیا بھر میں بار بول کا بھیل جانا یا پھر ماحلیاتی وسائل کی قلت کے باعث آخر کار عالی سط پرجنگوں کا شروع موجانا۔ اگر بددلیل درست ہے تو آج ہم جو کوششیں کررہے ہیں وہی تعین کریں گی کہ متعقبل کی دنیا کیسی ہوگی جس میں ہارے بچول کی موجودہ سل اور نو جوان طبقہ اپنی عمروں کے درمیانی اور آخری برس بیتا سی گے۔

عالیہ ماحولیاتی سائل س قدر تجییر ہیں اس بارے میں کافی بحث ہوتی رہی ہے۔ کیا ان خطرات کو بڑھا چڑھا کر بیان کیا جاتا رہائی گھران کو ضرورت سے کم اہمیت دی گئی؟ کیا اس بات کا حقیقت سے کوئی تعلق ہے کہ قابل عمل جدید ٹیکنالوجی کی حالی تقریباً سات ارب نفول پر مشمل انسانی آبادی ہمارے ماحول کو اُن چند لا کھ لوگوں سے زیادہ نقصان پہنچا رہی ہے جو محض پھر اور لکڑی کے اوز اروب سے لیس تھے اور جو ماضی میں اس زمین کے ماحول کونقصان پہنچاتے رہے؟ کیا جدید ٹیکنالوجی مائل حل کردے گی یا یہ برانے سائل حل کرنے

ے زیادہ تیزی کے ساتھ نے مسائل کوجنم دے رہی ہے۔ جب ایک و سلے (کلوی تیل یا پھر سمندروں میں پالی جانے والی چھلی) کوختم کر لیں گے تو کیا ہم اس قابل ہوں گے کہ کچھ متبادل وسائل ملاش کر سکیں جیسے مختلف نوعیت کے پلاسٹک ہوائی اور سورج کی توانائی یا پھر فارموں میں پائی گئی مجھلیاں؟ کیا انسانی آبادی کے بڑھنے کی شرح انحطاط پذر نہیں ہے کچھ اس ان انداز ہے کہ ہم پہلے ہی دنیا کی آبادی کو ایس سطح پر لانے کے دائے پر ہوں جہاں ان کے لیا انظامات کرنا آسان نہ ہو؟

ان سارے سوالات سے مینتجہ لکتا ہے کہ ماضی میں رونما ہونے والی ان تمام تاہیوں نے رومانوی امرادے آ مے نکل کرزیادہ اہمیت کیوں اختیار کرلی ہے۔ غالبًا ماضی کی ان تمام بربادیوں سے ہم کوئی عملی سبق حاصل کر سکتے ہیں۔ ہم جانتے ہیں کہ ماضی کے بہت سے معاشرے تبای کا شکار ہو گئے جبکہ باتی ای طرح برقرار رہے۔ سوال یہ ہے کہ کون ی چیز نے مخصوص معاشرول كوزياده زديذير بناديا تها؟ وه بالكل سيح طريق كياته جن پر چل كر ماضي کے معاشروں نے ماحولیاتی خور کشی کی۔ کیا وجہ تھی کہ ماضی کے معاشرے ان مصیبتوں کو دیکھنے اوران کا ادراک کرنے میں ناکام رہے جن میں وہ کھر رہے تھے اور سابق حالات کا جائزہ پر لے کرکوئی بھی تصور کرسکتا ہے کہ بیدوشواریاں بالکل واضح رہی ہوں گی؟ ان مسائل کے ماضی مس كون عط كي مح جوكامياب رب؟ اكريم ان سوالات كے جواب تلاش كرنے ميں کامیاب ہوجائیں تو ہم اس قابل ہوجائیں کے کہ بیشاخت کرسیس کہ کون سے معاشرے اس وقت سب سے زیادہ خطرات میں کھرے ہیں اور صوبالیہ کی طرح کی جاہیوں کا انظار کے بغیریہ اندازہ لگاسکیں کے کہ کون سے اقدامات کیے جائیں توان معاشروں کو تباہی سے بچایا جاسکتا ہے۔ ایک اور مئلہ یہ ہے کہ جدید دنیا اور اس کے ممائل ماضی کے معاشروں اور ان کے مسائل سے مخلف ہیں۔ ہمیں اتنا سادہ لوح نہیں ہونا جا ہے کہ ہم بیقور کرلیں کہ ماھی کا مطالعہ ہمیں مسائل کے اتنے سادہ عل فراہم کر دے گا جو ہمارے آج کے معاشرون پر براہ راست لا کو ہوسکیں۔ کچھ معاملات میں ہم ماضی کے معاشروں سے مخلف ہیں جن کی وجہ سے ان کی نبیت ہمیں کم خطرے کا سامنا ہے۔ ان میں سے چند معاملات جن كا اكثر ذكر كيا جاتا ہے مل طاقة رئيكنالوجي (ليني اس كے فائدہ مند

اثرات) عالکیریت ، جدید ادوید اور ماضی کے معاشروں اور دور دراز علاقوں میں قائم جدید سوسائیٹیوں کے بارے میں علم بھی شامل ہے۔ ماضی کے معاشروں سے کچھا تھیا ذات ایسے بھی ہیں جوہمیں ماضی کے لوگوں کی نبعت زیادہ خطرات سے دوچار کرتے ہیں۔ اس حوالے سے دوبارہ طاقتور ہتھیاروں کاذکر آتا ہے (یعنی ان کے ایسے جاہ کن اثرات جن سے بیانہیں کا) ، گلوبلائزیشن (ان معنوں میں کہ دور دراز صومالیہ میں ہونے والی جاہی کے اثرات امریکہ اور پورپ تک بھی چینچے ہیں ہم میں سے لاکھوں اور جن کی تعداد جلد ہی اربوں میں ہوجائے گی کا پنی بقاء کے لیے جدید ادویہ پر اٹھمار اور ہماری بہت زیادہ انسانی آبادی۔ عالبًا ان ساری باتوں کے باوجود ہم ماضی سے سکھ کے ہیں کین صرف اس صورت میں کہ ہم قالبًا ان ساری باتوں کے باوجود ہم ماضی سے سکھ کے ہیں کین صرف اس صورت میں کہ ہم اس سے حاصل ہونے والے سیق کے بارے میں جتا ہیں کین صرف اس صورت میں کہ ہم

ماضی میں رونما ہونے والی جاہیوں کو بچھنے کی کوششوں کو ایک ہوی مخالفت اور چارطرح
کی بچید گیوں کا سامنا کرتا پڑتا رہا ہے۔ مخالفت میں اس سوچ کے خلاف مزاحمت کار فرہا ہے
کہ ماضی میں روئے ارض پر زندگی گزارنے والے لوگوں (جن میں پچھ ان افراد کے اباؤ
اجداد ہونے کے ناطے سے پیچانے جاتے ہیں جو اس وقت زندہ ہیں اور مخاطب ہیں) نے
ایسے اقد امات کیے جس نے اُن کے اپنے زوال میں کردارادا کیا۔ آج ہم چند عشر نے ہیلے کی
نبست ماحولیات کو چینچنے والے نقصان کے بارے میں زیادہ آگاہ ، خبردارادر ہوش مند ہیں۔
حتیٰ کہ موظوں کے کمروں میں ہمیں ایسے اشارے گئے ہوئے مطح ہیں جن میں ماحول سے
پیار کر۔ اس جذب ابھارہ گیا ہوتا ہے تاکہ اگر ہم پانی ضائع کر رہے ہوں یا بغیر استعال کیا ہوا
تولیہ ضائع کر رہے ہوں تو ہمیں اس کا احساس دلایا جا سکے۔ آج ماحول کو نقصان پینچانا اخلاتی
طور پرلائق الزام مجھاجاتا ہے۔

یہ بات جرت کا باعث جیس ہے کہ ہوائی کے بای اور نیوزی لینڈ کے پولی نیسائی قبلے کے فردمعدوم جوانات و نباتات کا مطالعہ کرنے والوں کے منہ سے یہ سنا پند نہیں کرتے کہ اُن کے آ باؤ، جداد نے ہوائی اور نیوزی لینڈ میں رہنے والی پرندوں کی آ دھی تسلیں ختم کردیں شدی امریکہ کے مقامی باشندے ماہرین آ ٹار قدیمہ سے بیسننا پند کرتے ہیں کہ انا اور یوں نے جنوب مغربی امریکہ کے مقامی باشندے والوں اور ماہرین آ ٹار قدیمہ کی فرض کی گئی دریافتیں کچھ حیوانات و نباتات کا مطالعہ کرنے والوں اور ماہرین آ ٹار قدیمہ کی فرض کی گئی دریافتیں کچھ

سننے والوں کو محن آیک اور نسل پرستانہ بیان محسوں ہوتا تھا جیسا سفید فاموں نے مقامی الوگوں کو بے وظا کرنے کے سلسلے میں دیا تھا۔ یہ ایسائی تھا جیسے سائنس دان یہ کہدرہ ہوں ''تمہارے آباد اجداد کرے گران اور انظام کارتھے چنانچہ وہ ای قابل تھے کہ ان کو ان کی ملکتوں سے بے وظل کر دیا جاتا۔'' کچھ امر کی اور آسریلوی سفید فام جو مقامی امریکیوں اور آسریلیا کے قدیم باسیوں کو حکومت کی جانب سے رقوم اور اراضی کی مدمل المداود یے جانے پر ناراض تھے دراصل ان دریافتوں پر غالب آگئے تھے تاکہ آج اپنے تاثرات آگے بردھا سکیس۔ صرف مقامی باشندوں نے بی نہیں ماہرین آ ٹارقد بھہ اور ماہرین بشریات نے بھی ان دریافتوں کو منسل برستانہ دروغ پرمن تصور کیا ہے۔

کے مقامی باشدے (جدید دور کے لوگ بھی) نرم خواور ماحولیات کے حوالے سے اپنی آس کے مقامی باشدے (جدید دور کے لوگ بھی) نرم خواور ماحولیات کے حوالے سے اپنی آس کی چیز دوں کے عقل مندگران ہیں ، وہ قدرت کے بارے ہیں کانی کچھ جانے تھے اور اس کی احترام کرتے تھے۔ وہ بڑے معصومانہ انداز ہیں حقیقتا باغ عدن ہیں دہتے تھے اور انہوں نے بھی وہ نرے کام نہیں کے بول کے۔ نیوگئی کے ایک شکاری نے ایک مرتبہ جھے بتایا ''اگر ہیں کی روز اپنے گھر کے باہر کی ست ہیں ایک کیور شکار کرنے میں کامیاب ہوجاؤں تو اگلا کہور شکار کرنے ہوں کے بہر کی ست ہیں ایک کیور شکار کرنے میں کامیاب ہوجاؤں تو اگلا کہور شکار کرتا ہوں۔ ''صرف بری جدید پہلی دنیا کے باشندے قدرت سے بہرہ ہیں ماحول کا احر ام نہیں کرتے اور اس کو تباہ کرنے ہوئے ہیں۔

حقیقت یہ ہے کہ اس اختلاف میں انہا پندی کا مظاہرہ کرنے والے فریقین لیخی نسل پری اور ماضی کی جنت پر یقین رکھنے والے ماضی کے مقامی باشندوں کو جدید پہلی دنیا کے لوگوں سے بنیادی طور پر فقلف (چاہے وہ آئیں کم تر بچھتے ہیں یا بہتر) لوگوں کے طور پر دیکھنے کی غلطی کر رہے ہیں۔ تقریباً بچاس ہزار سال قبل لین جب سے نسل انسانی نے ایجادات کرنے مہارت حاصل کرنے اور شکار کرنے کی صلاحیتیں حاصل کی ہیں ماحلیاتی وسائل کی انتظام کاری ہمیشہ مشکل امر رہا ہے جس میں ان وسائل کو محفوظ رکھاجا سکے۔ ایسی انتظام کاری ہمیشہ مشکل امر رہا ہے جس میں ان وسائل کو محفوظ رکھاجا سکے۔ جس میں اندان نے پہلی بارکالونی بنا کر رہنا سکھا تھا اور جس کے بعد آسٹریلیا کے سابق برنے کیسہ دار اور عظیم الجھ جانور معدوم ہوگئے تھے 'سے

شروع کریں تو الی زمین پر ہرانسانی آبادکاری جوقبل ازیں انسان سے تا آشارہی ہوان بڑے جانوروں کے معدوم ہونے پر گئے ہوئی جوانسانی خوف کے بغیر فروغ پذیر ہوتے رہے اورجن كاشكاركرنا آسان تھا۔دوسرول في ماحول من تبديليون كرآ محسرتسليم ختم كرديا اور یالتو بن گئے اور اینے ساتھ بیاریاں بھی لائے کوئی بھی فرماحولیاتی وسائل کے حدے زیادہ استحصال کے جال میں میش سکتا ہے اور اس کی وجہ جمہ جا مسائل ہیں جن کا ذکر ہم اس کتاب یں بھی کریں کے لین وسائل پہلے پہلے استے وافر محسوں موتے ہیں کہ لگتا ہے بیختم ہی نہیں ہوں گئے یہ کدان وسائل کی سطوح میں کی بیٹی کے آثار برسوں اور دہائیوں کے عرصہ میں حیب جاتے ہیں سے کہ لوگوں کو اس بات پر رضا مند کرنا مشکل ہوتا ہے کہ وہ مشتر کہ طور پر استعال کے جانے کے وسلے کو محدود طور پر اسنے کام میں لائیں (اس کا تعلق عوام کی نام نہاد ٹر چٹری سے ہے جس کا ذکر بعد کے ابواب میں کیا جائے گا اور یہ کدا میکوسٹم کی جیدگی کی وجد انسان کی پیدا کی گئی خفیف تبدیلی کے اثرات کا پید چلانا نامکن موجاتا ہے حتی کہ پیشہ ور ماہر ماحولیات بھی اس بارے میں ٹھیک ٹھیک چیش گوئی نہیں کرسکا۔ ماحولیاتی مسائل جن کو سنبالنا یا طل کرنا آج مشکل اور محال نظر آتا ہے وہ یقیناً ماضی میں بھی سنبالنا مشکل ہی تھا۔ خاص طور پر ماضی کے ان پڑھ لوگوں کے لیے تو ہد بہت ہی زیادہ مشکل تھا جومعاشروں کے تباہ مونے کی کیس سٹڈی نہیں پڑھ سکتے تھاس ماحولیاتی فقعان کا ادراک نہیں کر سکتے تھے جو کی سانے کوجنم دیتاہے جوابی کوششوں کے نا قابل پیش گوئی اور بلاقصد نتیج کا انداز ونہیں لگا سکتے تے اس کے برعس وہ اطلاتی لحاظ سے لاکن الزام اور بلا کے خود غرض تھے۔ وہ معاشرے جو تباہ مو گئے (جیسے مایا تہذیب) سب سے زیادہ کلیقی تھے (جائے مجھ عرصہ کے لیے ہی کلیتی رہے مول) اورب وقوف یا گوار مونے کی بجائے وہ ترقی یافتہ اور کامیاب تھے۔

ماضی کے لوگ نہ تو ہے بہرہ اور کرے ختام تھے کہ جنہیں ہے دخل بی کر دیاجانا چاہیے نہ
ہیں وہ ساری باتوں کے بارے میں آگاہ با اصول ماہر ماحولیات تھے جنہوں نے وہ سائل حل
کر لیے جن کو آج ہم حل نہیں کرسکتے ہیں۔ وہ ہماری بی طرح کے لوگ تھے اور انہیں جن
مسائل کا سامنا تھا وہ بہت صد تک و لیے بی تھے جن کا سامنا ہم آج کر رہے ہیں۔ وہ عادی
تھے کہ کامیاب ہونا ہے یا پھر ناکام اور اس کا انحصار اس بات پر ہوتا تھا کہ ماحول کیا ہے اور وہ
حالات و واقعات بھی و ہے بی ہوتے تھے جیے آج ہیں جو ہمیں عادی بناتے ہیں کہ ہم نے

کامیاب ہوتا ہے یا پھرناکام ۔ ہاں یہ بات درست ہے کہ آئ جمیں جن حالات کا سامنا ہے اور ماضی کے لوگوں کو جن حالات کا سامنا رہا ان میں کافی فرق ہے اس کے باوجود ہمارے لیے ان میں بہت کی ایک جیسی چیزیں بھی ہیں جن کے ذریعے ہم ماضی سے سبق کیے سے اس ہیں۔

سب سے بڑھ کریے کہ میرے نزدیک مقامی لوگوں کی ماحول کے حوالے سے عادات و اطوار کے بارے تاریخی فرضی مثالیں پیش کرنا خطرناک کام ہے۔ بہت سے بلکہ ذیادہ تر کیسوں بیس تاریخ دانوں اور ماہرین آٹار قدیمہ اس عالب بوت کو بے نقاب کرتے رہے ہیں ۔ یہ فرضی مثال (جنت کی طرح کے ماحول کے حوالے سے) درست نہیں ہے۔ اس فرضی مثال کو بڑھا کر پیش کرکے تاکہ ماضی بیس آباد مقامی باشندوں کے ساتھ الیحے سلوک کا جواز تلاش کیا جاسکے ہم یہ بات تنکیم کرتے ہیں کہ اگریہ فرضی مثال غلط ثابت ہوتی ہے تو ٹھیک ہوان کے بارے بیس غلط تصور قائم کیا جانا چاہیے۔ حقیقت یہ ہے کہ اُن کے ساتھ غلط سلوک والا معالمہ اس تاریخی فرضی مثال پر بین نہیں ہے کہ ان کا ماحول کے بارے بین رویہ کیا تھا بلکہ وسرے فردکو بے دفائی اصول تھا کہ دوہ کی دوسرے فردکو بے دفائی ماسب ہے کہ وہ کی دوسرے فردکو بے دفائی ماسب ہے کہ وہ کی

یو تقی ماضی کی ماحولیاتی تبای کے بارے پس اختاا ف اور تازع جہاں تک پیچیدگیوں
کا تعلق ہوتا تھا ہوتا ہے ماضی بی ہے کہ بھی معاشروں کی قسمت بی ماحولیاتی نقصان کی
وجہ سے تباہ ہوتا تھا ہوتا ہے ماضی بی کھی معاشرے تبابی سے دوچار ہوئے جبکہ باتی محفوظ
رہے۔ سوالی ہے کہ ان بی سے صرف چند معاشرے بی استے تازک کیوں ثابت ہوئے اور
تبابی کا شکار ہونے والے معاشروں بی ان معاشروں سے الگ کیا چزتی جو تبابی سے دوچار
میں ہوئے۔ کچھ معاشرے جیسے کہ آئں لینڈ والے اور ٹائی کو پین صدسے ذیادہ مشکل
ماحولیاتی مسائل مل کرنے بی کامیاب رہے اور اس طرح وہ اس قابل رہے کہ طویل عرصے
تک قائم رہ کیس اور آئے بھی وہ مفرط اور مشخل جا رہے ہیں۔ مثال کے طور پر جب آئی
لینڈ کے نارہ کجین نو آبادکاروں کو پہلے پہلے ایک ایسے ماحول کا سامنا کرنا پڑا جو ناروے کے
ماحول سے بے مدعماش کین حقیقت میں بہت مختف تھا تو انہوں نے آئی لینڈ کی زمینوں
اور اس کے زیادہ تر جنگلت کو نا قابل حال نی نقصان پنچایا۔ آئی لینڈ طویل عرصہ تک یورپ کا

غریب ترین اور ما تولیات کے لحاظ سے تباہ حال ملک رہا۔ البتہ آئس لینڈ والوں نے اس دوران تجربے سے بہت کچھ سیکھا پھر ما تول کے تحفظ کے لیے وسیح پیانے پراقد امات کیے گئے اور اب وہی ونیا بھر میں سب سے زیادہ فی کس قوی آ مد نیوں والا ملک بن چکا ہے۔ ٹا ٹیکو پیا کے باشندوں کے پاس ایک چھوٹا سا جزیرہ ہے جو اپنے کسی پڑوی ملک سے اتنے فاصلے پر واقع ہے کہ اس چیز نے انہیں تقریباً ہر چیز کے جوالے سے خود کھیل ہونے پر مجبور کر دیا گیا ہے واقع ہے کہ اس چیز نے انہیں تقریباً ہر چیز کے حوالے سے خود کھیل ہونے پر مجبور کر دیا گیا ہے لیکن انہوں نے اپنے وسائل کی اتن باریک بنی کے ساتھ انظام کاری کی اور اپنی آ بادی کو اس حد تک کنٹرول میں رکھا کہ انسانوں کے اس جزیرے پر آ باد ہونے کے تین ہزار سال بعد بھی حد تک کنٹرول میں رکھا کہ انسانوں کے اس جزیرے پر آ باد ہونے کے قین ہزار سال بعد بھی دالی درات انوں پر بی بی نہیں ہے جو خیالات کو متاثر کرتے داس اور امید افزاہ ہیں۔

ایک اور بات یہ ہے کہ میرے علم علی کوئی ایسا معاشرہ نہیں ہے جس کی تباہی کا ذمہ دار صرف اور صرف ماحولیاتی نقصان کوقر اردیا جاسکے۔ بمیشہ اس تباہی علی کر دار اداکرنے والے دیگر عوائل بھی ہوتے ہیں۔ جب علی نے یہ کتاب لکھنے کی منصوبہ بندی شروع کی تھی تو علی نے ان پیچید گیوں پر توجہ نہیں دی تھی اور علی نے سیدھا سادا یہ سوچا کہ کتاب ماحولیات کو پینچ نے ان پیچید گیوں پر توجہ نہیں دی تھی اور علی نے سیدھا سادا یہ سوچا کہ کتاب ماحولیات کو پینچ نے والے نقصان کے بارے علی ہوگی۔وقت کے ساتھ ساتھ علی کر دار اداکر نے والے مکنے عوائل کے بارے علی ہوگی ماحولیاتی تباہی کو بیختے کے لیے علی انہی کو مداخر رکھتا ہوں۔ عوائل کے اس سیٹ عیس چار ایعنی ماحول کو چہنچنے والے نقصان آب و ہوا علی تبدیلی تخصوص معاشرے کے لیے اہم ثابت ہو تھی سکتے ہیں اور نہیں بھی۔عوائل کا پانچواں سیٹ یعنی اپنے ماحولیاتی مسائل پر معاشرے کا رکھتے ہیں اور عیل بیشہ انہ خابت ہوتا ہے۔آ ہے اب ان عوائل کا ایک ایک کر کے تجزیہ کرتے ہیں۔

عوائل کے پہلے سیٹ میں وہ نقصان شائل ہے جولوگ اپنا ماحول پر مسلط کرتے ہیں۔
اس بارے میں پہلے ذکر کیا جاچکا ہے۔ نقصان کس حد تک ہوا اور آیا یہ قابل تلافی ہے یا نہیں
اس کا انتصار لوگوں کی خصوصیات پر ہوتا ہے لینی انہوں نے نی سال فی ایکڑ کتنے ورخت
کانے۔ جزوی طور پر اس کا انتصار ماحول کی خصوصیات پر بھی ہوتا ہے (لیعنی فی ایکڑ کتنے جی محمد بین اور فی سال کتنے نضے پودے اُگتے ہیں۔ ماحول کی ان خصوصیات کو کمزوری

یا نازک کا نام دیاجائے گا اور کزوری ہے یہاں مراد نقصان ہے اثر پذیر ہوتا ہے یا پھراس کو پہلے کا نام دیا جاسکتا ہے جس ہے مراد نقصان ہے بحالی کی صلاحیت ہے۔ کی علاقے کے جنگلات اس کی زمینوں اس کے چھلی کے ذخیروں اور ای طرح بہت ہے معاملات کے حوالے سے کزوری اور کیک کا علیحدہ علیحدہ ذکر کیا جاسکتا ہے۔ چنانچے مرف مخصوص معاشرے ہی ماحولیاتی تباہی کے شکار کیوں ہوئے۔ اس کی وجوہ میں اصولی طور پر ان معاشروں کے افراد کی غیر معمولی خود مری کا عمل دخل ہوگا یا پھر ان کے ماحول کی مختلف جہتوں میں غیر معمولی کروری کارفر ما ہوگی یا پھر مان ہوگا یا پھر ان کے ماحول کی مختلف جہتوں میں غیر معمولی کروری کارفر ما ہوگی یا پھر مکن ہے دونوں ہوں۔

ميرے پانچ نكاتى فريم ورك ميں اللى مثال آب و مواكى تبديلى كى ب يدايك اليى اصطلاح ہے جو آج ہم انسان کی پیدا کردہ گلوبل دارمنگ کے ساتھ نسلک کرنے کی کوشش كرتے ہيں۔ حقيقت سے كمآب و مواموس كو جلانے والى قدرتى قو تول بين تبديلى كى وجه ے گرم یا سرد اور نم آلود یا خک موتی ہے اور برسوں اور مہینوں کے دوران کم یا زیادہ تبدیل ہوتی ہے۔ایی قدرتی قوتوں کی مثال سورج کی پیدا کردہ گری میں کی بیثی اور ایے آتش فثال كا كھوك براجس سے فضا مل كردوغبار جھا جائے زين كى مداركى وجه سے اس ك . محوروں کی مروش میں تغیر و تبدل اور روئے ارض پر خطی اور سمندر کی تقیم میں تبدیلی شامل ب_قدرتی طور پرآب و مواک تبدیلی کے جن معاملات کو کثرت کے ساتھ زیر بحث لایا جاتا ہان میں بیں لا کھ سال سے مجی سلے شروع ہونے والے برفانی ادوار کے دوران براعظمی برقانی شیٹوں کا آ کے بوھنا اور پھر چھے الحنا 1400 سے 1800 عیسوی کے درمیان کا نام نہاد مخضر برفانی دور اور 5 ایریل 1815 میں انڈو پکیٹیا کے کوہ تبورا کے آتش فشال کے سیٹنے كے بعد عالمي سطح پر بيدا ہونے والى شندك كے ايثوز شامل ہيں۔اس آتش فشال كے بھث پڑنے کی وجہ سے اوپر والی فضا میں اس قدر گردوغبار جمع ہوگیا تھا کہ زمین تک سورج کی روشی بنجناكم بوكى اوربيسلسلماس وتت تك جارى را جب تك كميركرد بينه ندكى -اس ك نتيج یں درجہ حرارت کم ہوگیا اور 1816 کے موسم کرما میں تصلوں کی بیدادار کم ہوگئ اس طرح شالی امريك اور بورب كے طول وعرض من قط بدا موكيا- 1816 كے اس برس كو بغير كرميول والا سال كانام دياجاتا ہے۔

ماضی میں آب و ہوا کی تبدیلی آج کے مقابلے میں زیادہ برا مسلدر ما کیونکہ اس وقت انسانی عمر کم ہوتی تھی اور وہ لوگ لکھنا پڑھنا بھی نہیں جانتے تھے۔اس کی وجہ یہ ہے کہ ونیا کے بہت سے حصول میں آب و مواصرف سال برسال ہی مختلف نہیں موتی ہے بلکے کئی دہائیوں بر منی وقت کے پیانے کے لحاظ ہے بھی اس میں فرق پڑتا رہتا ہے۔مثال کے طور برکئی وہائیوں تک بارشیں ہوں اور پھرنصف صدی سوتھی گزر جائے قبل از تاریخ کے بہت سے معاشروں ، میں انسانی نسل کا اوسط دورانیہ یعنی والدین کی پیدائش اور ان کے بچوں کی پیدائش کے درمیان اوسط وقت صرف جندد ہایوں پرمحیط تھا۔ چنانچہ بارشوں والی دہائیوں کے آخری تک زیادہ تر لوگوں کوسابق خنگ موسم کے بارے میں کوئی علم نہ ہوتا ہوگا۔ آج بھی انسان کا رججان بہے کداچھے برسول میں بیدادار اور آبادی بڑھائی جائے اور یہ بات نظرا نداز کر دی جاتی ہے کہ ہیشہ موسم قائم رہے والے نہیں ہوتے۔ چنانچہ ہوتا یہ ہے کہ جب بداچھا دورحم ہوتا ہے تو آبادی اتی بڑھ بھی ہوتی ہے جے سنجالنا مشکل ہوتا ہے یا اس میں ایے خصائل بیدائش موسے ہوتے ہیں جو نے مومی حالات سے موافقت نہیں رکھتے موسم اور آب و موائل اس تدیلی کی وجہ ے پیدا ہونے والے سائل میں ماضی کے بہت سے معاشروں کے پاس ایے ضروریات بوری کرنے کے لیے کسی اور علاقے سے خوراک لانے کا کوئی بنروبست بھی نہیں ہوتا تھا جبکہ موسم کی تبدیلی خوراک کی قلت کا باعث بنتی تھی۔ان حالات کی وجہ سے ماضی کے معاشرے موسم کی تبدیلی نے پیدا ہونے والے خطرات کی زدیس آ جاتے ہول گے۔

موسم میں قدرتی تبدیلی کی مخصوص انسان معاشرے کے لیے صورتحال کو موافق بنا دین اے یا بھر ناموافق اور بیا کیہ سان کو نقصان پہنچا کر دوسرے معاشرے کے لیے فائدہ مند بھی ابت ہو گئی ہے۔ (مثال کے طور پرہم دیکھیں گے کہ لیل آئں ان گئرین لینڈ کے قدیم اسکینڈے نیوبا کے لیے بُرا ٹابت ہوالیکن گرین لینڈ کے اسکیوز کے لیے بہت اچھا تھا) بہت سے تاریخی حوالے دیئے جاسکتے ہیں جن میں اپنے ماحولیاتی وسائل کو تباہ کرنے والا معاشرہ اس وقت تک اس نقصان کو پورا کرنے کے قابل رہتا ہے جب تک ماحول موافق ہولیکن اس وقت بنائی کے دہائے تک پہنچ جاتا ہے جب آب و ہوا زیادہ خٹک زیادہ خٹک گرم مرطوب یا پھر تغیر پذیر ہوجاتا ہے۔ کیا اس وقت یہ کہنا جا ہے کہ تبائی انسان کے ماحولیات پر اثرانداز ہونے کی وجہ سے آئی یا اس وقت ہوگا کہ تبائی آب وہوا کی تبدیلی سے آئی؟ ان میں ہونے کی وجہ سے آئی یا یہ کہنا مناسب ہوگا کہ تبائی آب وہوا کی تبدیلی سے آئی؟ ان میں

ے کوئی بھی سادہ متبادلات درست نہیں ہیں۔ اس کے بریکس اگر معاشرے نے اپ ما حولیاتی وسائل کو پہلے ہی جزوی طور پر استعال نہیں کیا تھا تو آب و ہوا ہیں تبدیلی کی وجہ سے وسائل ہیں کی کی صورت میں بیہ تباہ نہ ہوتا بلکہ قائم رہتا۔ اس کو ہم یوں بھی کہہ سکتے ہیں کہ بیہ اپنے ہاتھوں کی کئی وسائل میں کی کے اثر ات سے فی جاتا جب تک کہ آب و ہوایا موسم میں تبدیلی وسائل میں مزید کی نہ کرتی۔ اس سے یہی نتیجہ اخذ کیا جا سکتا ہے کہ کوئی بھی مظہر اکیا نہیں لینا چاہیے بلکہ ریہ ماحولیاتی اثر ات اور موکی تبدیلی کے مشتر کہ اثر ات ہوتے ہیں جو تباہ کن ثابت ہوتے ہیں جو تباہ کن ثابت

ایک تیرا تصور خطرناک پڑوسیوں کا ہے۔ چند ایک کو چھوڑ کر بھی تاریخی معاشرے جغرافیائی کھاظ سے کچھ دومرے معاشروں کے استے قریب رہے کہ ان کے ساتھ کی قدرتعلن یا رابطہ کرکئیں ۔ قبر بہی معاشروں کے درمیان تعلقات مخاصت آمیز بھی ہوسکتے ہیں۔ کوئی معاشرہ اس وقت تک اپنے دشن کو روک کر رکھ سکتا ہے جب تک وہ مضبوط ہے اور اس وقت مخلوب ہوتا ہے جب وہ کی وجہ سے کر ور ہوجاتا ہے' اس کر وری ہیں ماحولیات کو پیننے والے نقصان کو بھی شامل کیا جا سکتا ہے۔ اس وقت نوری تباہی کا باعث تو فوجی فتح ہی ہوگا لیکن اس کی حتی وجہ وہ فیکٹر ہوگا جس سے پیدا ہونے والی تبدیلی تباہی کا باعث بنی۔ چنانچہ اکثر یہی ہوتا ہے کہ ماحولیات یا دیگر وجوہ کی بناء پر ہونے والی تبدیلی تباہی کا باعث بنی۔ چنانچہ اکثر یہی ہوتا ہے کہ ماحولیات یا دیگر وجوہ کی بناء پر ہونے والی تباہی کوفرجی شکست سے تعبیر کرلیا جا تا ہے۔

اس حوالے سے بوی معروف بحث مغربی رومن سلطنت کے زوال پذیر ہونے کے بارے میں ہوتی رہی معروف بحث مغربی رومن سلطنت کے چنانچہ اس سلطنت کے زوال پذیر ہونے کا تاریخ لگ بھگ 476 وتصور کی جاتی ہے۔ کیونکہ ای برس مغرب کے آخری شہنشاہ کومعزول کیا گیا تھا۔ تاہم رومن سلطنت کے عروق سے پہلے بھی وہاں بر برموجود سے جو بحرہ روم کے ساحلی یورپ کی سرحدوں سے آگے وسطی ایشیاء اور شالی یورپ میں رہتے ہے اور جو وقا فو قا مہذب یورپ کی سرحدوں سے آگے وسطی ایشیاء اور شالی یورپ میں رہے میں اور انڈیا پر جملے کرتے تھے۔ ایک بزار برس سے زیادہ عرصے تک سلطنت روما ان بر بروں کو کامیابی کے ساتھ خود سے دور رکھتی رہی۔ مثال کے طور پر 101 قبل میں میں ماؤ ڈی کی جنگ میں شالی اٹلی کو فتح کرنے کی غرض سے بلغار کرنے براے میں کو زنے کردیا گیا تھا۔

پھر یہ ہوا کہ آخرکار رومیوں کی بجائے بربروں نے جنگ جیت کی قسمت کے اس میر

جھرکی بنیادی وجہ کیاتھی؟ کیا بربروں کے اپنے اندرکوئی تبدیلی پیدا ہوگئ تھی جیے ان کی تعداد میں اضافہ ہوگیا ہو یا وہ زیادہ اور بہتر طور پرمنظم ہو گئے ہوں یا انہوں نے آہیں سے بہتر ہتھیار یا زیادہ گھوڑے حاصل کر لیے ہوں یا وسطی ایشیاء کے وسیع میدانوں میں آ ب و ہوا میں کوئی الی تبدیلی واقع ہوئی تھی جس سے آئیس فائدہ پہنچا تھا؟ اس معاطعے میں ہم کہیں گئے کہ سلطنت روما کے زوال کی بنیادی وجہ بربری قرار دیئے جاسکتے ہیں یا اس کی بجائے یہ کہ سکتے ہیں کہ وہی پرائی قرار دیئے جاسکتے ہیں یا اس کی بجائے یہ کہ سکتے ہیں کہ وہی پرائے بربر، جن کی حالت میں کوئی تبدیلی نہیں آئی تھی مسلسل سلطنت روما کے خاذوں پر منتظر رہ وار مرف اس وقت کامیاب ہوئے جب روم والے معاش سیائ کو اول کی خور اور ہوگئے۔ اس صورت میں ہم رومن سلطنت کے زوال کا ذمہ داراس کے اپنے مسائل کو قرار دیں گے اور بربروں نے تو صرف گرتی دیوار کوایک دھکا کی دول اور برائی کے قائی پڑوسیوں کے حملوں وادئ سندھ کی ہڑ پہتہذیب پر آ رین جملد آ وروں اور پرائی کے قائی پڑوسیوں کے حملوں وادئ سندھ کی ہڑ پہتہذیب پر آ رین جملد آ وروں اور پرائی کے قائی برائی عہد اور بحرہ وم کی کانی عہد کی دیگر سوسائٹیوں پر سمندری حملد آ وروں اور کے حوالے ہے بھی بحث کی جاتی وہ ہے۔

عوائل کا چوتھا سیٹ تیسرے سیٹ کا الٹ ہے لین خطرناک پڑوی کے بڑھتے ہوئے ملوں کے خلاف حلیف پڑوسیوں کی طرف سے مدداور تعاون میں گی۔ کچھ ہی تاریخی معاشرے ایسے ہوں گے جن کے تجارتی شراکت دار بھی ہوتے تھے اور پڑوں میں رہنے والے دشن بھی اکثر تو شراکت دار دوست اور دشن جیسی خصوصیات ای پڑوں میں پائی جاتی تھیں جس کا رویہ بھی دوست نہ وہا تا تھا تو بھی خاصمانہ۔ زیادہ تر معاشرے ضروری تجارتی اشیاء یا پر شافتی تعلقات کے لیے کی حد تک دوست ہمایوں پر انحصار کرتے ہیں جس سے معاشرے کو استحکام ملے۔ چنانچہ یہ خطرہ موجود رہتا ہے کہ اگر تجارتی پارٹنز کی وجہ نے کمرور پڑ جائے اور یہ اشیاء فراہم نہ کر سکے تو اس کے نتیج میں اپ کا معاشرہ بھی کمزور ہوجائے گا۔ یہ جائے اور یہ اشیاء فراہم نہ کر سکے تو اس کے نتیج میں اپ کا معاشرہ بھی کمزور ہوجائے گا۔ یہ ماولیات کے والے سے زد پذیر اور سیاس کی خاط سے مسائل کا شکار ہے اور جس نے 1973ء ماحولیات کے حوالے سے زد پذیر اور سیاس کی خاط سے مسائل کا شامنا کرین ماحولیات کے حوالے سے پابندیاں عائد کر رکھی ہیں۔ ماضی میں ایسے ہی مسائل کا سامنا کرین سے تیل کے حوالے سے پابندیاں عائد کر رکھی ہیں۔ ماضی میں ایسے ہی مسائل کا سامنا کرین سے تیل کے حوالے سے پابندیاں عائد کر رکھی ہیں۔ ماضی میں ایسے ہی مسائل کا سامنا کرین بیندیوں کو بھی کرنا پڑا تھا۔

اس حوالے سے پانچواں اور آخری بیسوال ہے کہ ان مسائل کے حوالے سے معاشر تی روگل کیا ہے۔ ایک ہی طرح کے مسائل پر مختلف معاشر سے الگ الگ روگل ظاہر کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر بہت سے معاشر ول کو جنگلات کے حدسے زیادہ کا فی جانے کے مسئلے کا مسائل کرتا پڑالیکن ہائی لینڈ نیوگئ جاپان ٹائیکو بیا اور ٹونگا کے جنگلات کا اچھا انظام کرلیا گیااور وہ اب بھی خوشحال ہیں جبکہ ایسٹر آئی لینڈ مینگا ریوا اور گرین لینڈ کے نورز ایسا کرنے بی ناکام رہے اور اس کے نتیج میں انہدام ' جابی اور بربادی کا شکار ہوگئے۔ ان مختلف طرح کے مائے کو ہم کس طرح سجھ سکتے ہیں؟ کس مسئلے کے بارے میں کی معاشر سے کے در کئل کا انصار اس ملک کے سیائ معاش اور ساتی اداروں اور اس کی ثقافی اقدار پر ہوتا ہے۔ زیرنظر کتاب میں ہم اس پانچ نکاتی فریم ورک کے تحت مختلف معاشروں کا جائزہ لیں گئ جو جابی کا شکار ہوگئے یا بھراپنا وجود قائم رکھنے میں کامیاب رہے۔

میں یہاں یہ کی کہنا چاہوں گا کہ جس طرح آپ و ہوا میں تبدیلی، خطرناک پڑوی اور تجارتی پارٹوری اور تجارتی پارٹوری خاص معاشرے کے انہدام میں کردار اداکر بھی سکتے ہیں اور نہیں بھی ای طرح ماحولیات کو چہنچنے والا نقصان ہی تمام بڑی جاہیوں میں بنیادی اور بردا مظہر تھا البت فوجی یا محاشی مظاہر اسکیے بھی کافی ہوتے ہیں محال ہی میں سوویت یونین اور 146 ق م میں روم کے ہاتھوں کا رقیعے کی جاہی کی مثالیں موجود ہیں۔

ماحولیات پر انسانی اثرات کے معاملات آئ متازع ہوتے جا رہے ہیں اور ان کے بارے ہیں جو آ را ظاہر کی جا رہی ہیں وہ دو مخلف کیپوں کے درمیان بنے والی طبیت پر گرتی ہوئی محسوس ہورہی ہیں۔ ایک کیپ 'جس کو عام طور پر''ماحول کے تحفظ کا خواہاں' یا ماحول دوست کہاجاتا ہے' کا مؤقف یہ ہے کہ موجودہ ماحولیاتی مسائل بجیدہ نوعیت کے ہیں اور فوری ضرورت ہے کہ ان کو کھمل کیا جائے اور یہ کہ معاثی ترتی اور آبادی ہیں اضافے کی موجودہ رفار کا بو چو نہیں اٹھایا جا سکتا۔ دومرے کیپ کا مؤقف ہے کہ ماحولیات کے تحفظ کے حامیوں کی جانب سے جن خدشات کا اظہار کیا جاتا ہے ان میں کافی مبالغہ ہے اور ان کی کوئی گارٹی مروری ہیں جو تری دونوں ہی کہا والی اور معیشت میں برحوتری دونوں ہی مکن اور مضروری ہیں۔ دومرے کیپ کے لوگوں میں جاحول کے تحفظ کے خالفین کا نام دوں گا۔ اس کے حامی ذیار دوری ہیں۔ دومرے کیپ کے لوگوں میں جاحول کے تحفظ کے خالفین کا نام دوں گا۔ اس کے حامی زیادہ ترکاروبار اور اقتصادیات کی دنیا سے ہیں لیکن اس کا یہ مطلب نہیں کہ ماحولیات

کے تخفظ کو ضروری نہ بھنے والے بھی لوگ کاروبار کے حامی ہوتے ہیں۔کاروبارے تعلق رکھنے والے بہت سے ماحول ووستوں کا تعلق والے بہت سے ماحول ووستوں کا تعلق کاروبارے نہیں ہوتا۔

ش سات برس کی عرب پر عدول میں دل چھی لے رہا ہوں اور ان کی عادات واطوار کا جائزہ نے رہا ہوں۔ پیشہ ورانہ لحاظ ہے میں ایک ماہر حیاتیات ہوں اور میں جالیس برس سے ندگئی کے برساتی جنگلات پر تحقیق کر رہا ہوں۔ جھے پر عرب ایجھے گئے ہیں میں ان کا نظارہ کرتا ہوں اور برساتی جنگلوں میں میں بہت لطف اٹھا تا ہوں۔ میں دوسرے پودول جانوروں اور دوسرے ماحول کو بھی پند کرتا ہوں۔ میں ندگئی اورد گر علاقوں میں جانوروں اور برس کی مختلف انواع کو محفوظ کرنے کے لیے بھی سرگری سے کام کرتا ہوں۔ اس ہارہ برس سے میں دولڈ واکلڈ لائف فنڈ سے ملی آیک ادارے کا ڈائر یکٹر ہوں۔ ان سارے معاملات کی جہ سے جھے ماحولیات کے تحفظ کو فوری نہ جھنے والوں کی جانب سے تنقید کا نشانہ بنا پڑا۔ بہد سے بھی مارک سے ساتھ میں اپنے بیٹوں بوگ دوستوں 'نوگئی کے رہنے والوں اور دوسرے پر عموں کے ساتھ ماتھ میں اپنے بیٹوں بوگ دوستوں 'نوگئی کے رہنے والوں اور دوسرے لوگوں سے بھی محبت کرتا ہوں۔ ماحولیات کے معاملات پر میں اس لیے زیادہ توجہ و تا ہوں کہ اس کو بیات کے معاملات پر میں اس لیے زیادہ توجہ و تا ہوں کہ اس کو بیات کے معاملات پر میں اس لیے زیادہ توجہ و تا ہوں کی اس کو بیات کے معاملات پر میں اس لیے زیادہ توجہ و تا ہوں کی اس کو بیات کرنے کے پر عدوں کی نبیت انسانوں پر نیادہ اثر ات مرتب ہوتے ہیں۔

جائزہ لے رہا ہوں جہاں تیل پیدا کرنے والی کمپنیوں نے ورلڈ وائلڈ لائف فنڈ کوشائل کر رکھا ہے تاکہ ماحولیات کے آزادانہ تخینے لگائے جائیں۔ میں زمین اور سمندر سے اشیاء نکالنے کا کاروبار کرنے والوں کا کئی بارمہمان رہا میں نے ان کے ڈائر یکٹروں اور ملازمین کے ساتھ بات چیت کی اس طرح میں آئی سوچ نصورات اور مسائل سے بھی آگاہ ہوا۔

ان تعلقات کی وجہ سے جہاں مجھے ان کے سبب سے ماحولیات کو یکنیخے والے تباہ کن نقارا نقصان کا قریب سے بجزیہ کرنے کا موقع ملا دہاں میں نے بہت ی الی صورتحال کا بھی نظارا کیا جہاں ان بڑے کاروباریوں نے ماحول کو تحفظ دینے کو اپنے لیے فائدہ مند تصور کیا۔ میں یہ جہاں ان بڑے کاروباریوں کو اپنی یہ جانے میں دل چہیں رکھتا تھا کہ وہ کون می چیز تھی جس نے ان مختلف کاروباریوں کو اپنی پالیسیوں میں تبدیلی کے لئے متحرک کیا۔ بڑی کمپنیوں کے ساتھ اس حوالے سے میری دل چہیوں نے ماحول دوستوں کو جھے تقید کا نشانہ بنانے کا موقع فراہم کردیا۔

حقیقت ریہ ہے کہ بڑے کاروبار یوں نے میری خدمات مستعار تبیں کی محیں اور میں وہی کچھ بیان کرتا تھا جو میں ان کے علاقوں میں موتا و کھٹا تھا حالانکہ میں وہاں بطورمہمان میا موتا تھا۔ کچھ جگہوں پر میں نے دیکھا کہ تیل نکالنے والی کمینیاں تابی کا باعث بن رہی ہیں تو میں نے وہی چھ کہا کچھ جگہوں یر میں نے برکھا کہ تیل پیدا کرنے والی کینیاں احتیاط سے کام لے رہی ہیں تو میں نے لگی لیٹی رکھے بغیر من وعن بیان کر دیا۔ میرا خیال یہ ہے کہ اگر ماحول کو تحفظ فراہم کرنے کے خواہش مند بڑے کاروباروں کے ساتھ مصروف عمل نہیں ہوں گئ جوکہ جدید دنیا میں سب سے زیادہ طاقتور ادارے ہیں تو وہ دنیا کو لاحق ماحولیاتی مسائل کوحل كرنے كے قابل نہيں موسكتے۔ ميں به كتاب دونوں كے درميان كھڑے موكرلكھ رہا موں کیونکہ میں کاروباری خفائق سے آگاہ ہوں اور سیجی جانتا ہوں کہ ماحولیاتی مسائل کیا ہیں۔ سوال بیہ کے دمعاشروں کے انہدام کا مطالعہ کیے ممکن ہے کیا اسے سائنسی انداز میں کیا جاسکتا ہے؟ سائنس کے بارے میں اکثر بیفلط تصور پین کیا جاتا ہے کہ بدالی معلومات برمنی ہوتی ہے جو لیبارٹری میں محدود ماحول میں کئی تجربات سے حاصل ہوتی ہے۔ حقیقت یہ ہے كسائنس ايك برى وسيع چيز ب جس ميل دنيا كے بارے ميل قابل بحروسه معلومات موجود ہوتی ہے۔سائنس کے بچھ شعبول میں لیبارٹری کے اندر ملتے جلتے تجریات ممکن ہوتے ہیں اور معلومات حاصل کرنے کا متند ذریعہ ہوتے ہیں۔ لیبارٹری تجربات کے ایسے دوشعبوں میں

جھے روایتی تربیت حاصل ہے گر بجوایش سے قبل میں نے بائیالوبی اور بائیو کیسٹری کے حوالے کے تجربات کی تربیت حاصل کی اور اپنی فلاسٹی کے لیے پی ایج ڈی کی۔1955ء سے 2002ء تک میں نے پہلے ہارورڈ یو نیورٹی اور پھر لاس اینجلس میں کیلیفور نیا یو نیورٹی میں فلاسٹی میں لیبارٹری میں تجرباتی ریسرچ کی۔

1964ء میں جب میں نے نیوتی کے برساتی جنگلوں میں برندوں کا مطالعه شروع کیا تو مجھے قابل مجروسه معلومات حاصل كرنے كے مسئلے كا سامنا كرنا يزار ميس بيمعلومات ليبارثري ك اعدريا بابر كلفي من كنرولد تجربات حجمنجمث من يزب بغير حاصل كرنا جابتا تعالة في یا اخلاتی لحاظ سے میمکن بھی نہیں ہے کہ آ پ کسی جگد برعدوں کی آبادی کوا پی مرضی کے ماحول مل پرهین اورایک دوسری جگه پر شدول کی ایک اور آبادی کوقدرتی حالات می برهین تا کدان ك بارے ميں معلومات المحى كى جاكيس اس كے ليے جھے دوسر بے طريقے استعال كرنے یڑے۔ جھےای طرح کے سائل آبادی کے لحاظ سے حیاتیات کے مطالعہ کے دیگر بہت سے شعبول میں بھی پیش آ ہے۔ علاوہ ازیں فلکیات وبائی امراض کے وقوع اور روک تھام کی ترابیرے متعلق علم علم ارضیات اور معدوم حیوانات و نباتات اور متحیر ڈھانچوں کے مطالعہ کے دوران بھی مجھے ای طرح کے مسائل در پیش رہے۔ اان مسائل کا عل میں نے موازنے یا تقابل کے طریقے سے نکالا میں اس طریقے کو قدرتی تجرب کا نام بھی دیتا ہوں اس میں ش بدلتے ہوئے مفاویا ول چسی کے ساتھ قدرتی صورت اجوال میں تبدیلیوں کا موازند کرتا مول-ای طریقے برعمل کرنے میں بہت ی مشکلات کا سامنا کرنا بڑتا ہے کیونکداس میں بہت سے نقائص ہیں۔ان نقائص اور ان پر قابو پانے کے حوالے سے بہت سا موادل جاتا ہے فاص طور پر جب آپ تاریخی معاملات پر تحقیق کردہے ہوں تو آپ کے لیے مکن نہیں رہتا کہ ماضی کو تجرباتی طور پر دہرائیں اس صور تحال میں تجربہ گاہ ہی واحد سہارارہ جاتی ہے۔ اس طریقے کا ایک جامع 'مقدارات کے حوالے سے اورسیدھا ساوا اطلاق بح الکالل كے جزيروں پر جنگلات كى بے تحاشہ كٹائى كى وجہ سے آنے والى تابى كے معاملہ ميں مكن موسكا فبل از تاریخ كے زمانے ميں بح الكائل كے علاقوں ميں رہنے والے لوگوں نے اينے جزیروں میں مختلف درجوں میں جنگلات کی کٹائی کی۔ بدکٹائی کہیں مجھی اور کہیں چیٹیل میدان منادیے گئے اور اس کا متبح کیس طویل مدت تک معاشرے کے قائم رہنے اور کہیں کمل جابی ک مطالعہ کے ذریعے حاصل ہونے والے شواہر کے وزن سے بی قائل کر لینے والے نتائج اخذ کیے جاسکتے ہیں۔

اب قاریمن کے لئے اندازہ لگانا آسان ہوجائے گا کہ وہ کس طرف جارہے ہیں۔ میری
اس کتاب میں اگر ایک جدید اور ایک قدیم معاشرے کا ٹھوں جائزہ لیاجائے گا تو مخترا اور کر معاشروں کا بھی معاشرے کا ٹھوں جائزہ لیاجا ہے۔ ہیں ہون بوب معاشر کے معاشروں کا بھی معاشرہ کا چہاں بہو فارم اور میرے دوست ہر چیز خاندان کے باڑے قائم ہیں۔ موثانا کو پہلی دنیا کی جدید سوسائی ہونے کا اعزاز حاصل ہے جس کے آبادی اور ماحولیات کے حوالے سے مسائل حقیق لیکن باتی پہلی دنیا کے مسائل کی نسبت کم شدت کے ہیں۔ میں موثانا بڑی اچھی طرح آگاہ ہوں اور وہاں کے بہت سے لوگ میرے واقف ہیں۔ چنانچہ میں موثانا معاشرے کی پالیسیوں کو افراد کی تح کیوں کے ساتھ فسلک کرسکتا ہوں۔ موثانا کے ساتھ اس مجری جان پہلیان کی وجہ سے ہم بخو بی اندازہ لگا سکتے مسائل کو بیں کہری جان ہوگا۔

یں کہ ماضی بعید کی ان سوسائیوں میں کیا کچھ ہوتا رہا ہوگا۔

دوسرا حصہ ماضی کے معاشروں پر چار مختر ابواب پر مشتمل ہے جو زوال پذیر ہوگئے۔

ماضی کے جن معاشروں کا میں ذکر کروں گا وہ بہت چھوٹے تھے دور دراز واقعے تھے کچھ دانیائی لحاظ ہے مقید تھے یا پھر مداشر آلی لحاظ ہے الگ تھلگ تھے۔ قار کین یہ نہ بجھیں کہ وہ موجودہ جائی پچائی جدید سوسائیوں کے لیے پچھ ناتھ ماڈل تھے اس لیے میں وضاحت کرتا چلوں کہ ان کوصرف اس لیے زیر خور لایا جائے گا کہ ان میں عوائل جلدی سے کھلتے اور عمل چلوں کہ ان کوصرف اس لیے زیر خور لایا جائے گا کہ ان میں عوائل جلدی سے کھلتے اور عمل معاشروں کو واضی مثالیل بنا دیتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ نہیں اخذ کیا جانا چاہیے کہ بڑے اور مرکزی معاشرے جو اپنے پڑوسیوں کے ساتھ تجارتی تعلقات بھی رکھتے ہوں اور جن کا ماحول مرکزی معاشرے جو اپنے پڑوسیوں کے ساتھ تجارتی تعلقات بھی رکھتے ہوں اور جن کا ماحول مرکزی معاشرے جو اپنے پڑوسیوں کے ساتھ تجارتی تعلقات بھی رکھتے ہوں اور جن کا ماحول کے بارے میں میں انہدام پذیر نہیں ہوئے یا آئے نہیں ہو سے ۔ ماضی کی ایک تہذیب مایا میں۔ یہتر یہ بورپ والوں کے آئے نے بہلے بینی دنیا کے دوسب سے زیادہ ترقی یا فتہ شافی علاقوں میں۔ یہو سے قلی میں واقع تھی۔ یہ بہتر یہ میں واقع تھی۔ یہ بہتر یہ بیا سے متاثر تھی۔ باب نمر ویس ماضی کے پھولے تھی اور فیملہ کن انداز میں ان سے متاثر تھی۔ باب نمر ویس ماضی کے پھولے تھی اور فیملہ کن انداز میں ان سے متاثر تھی۔ باب نمر ویس ماضی کے پھولے تھی اور فیملہ کن انداز میں ان سے متاثر تھی۔ باب نمر ویس ماضی کے پھولے تھی اور فیملہ کن انداز میں ان سے متاثر تھی۔ باب نمر ویس ماضی کے پھولے تھی اور فیملہ کن انداز میں ان سے متاثر تھی۔ باب نمر ویس ماضی کے پھولے تھی اور فیملہ کن انداز میں ان سے متاثر تھی۔ باب نمر ویس ماضی کے پھولے تھی اور فیملہ کن انداز میں ان سے متاثر تھی۔ باب نمر ویس ماضی کے پھولے تھی اور فیملہ کن انداز میں ان سے متاثر تھی۔ باب نمر ویس ماضی کے پھولے تھی اور فیملہ کن انداز میں ان سے متاثر تھی۔

صورت میں لکا جس کے نتیج میں اس معاشرے کا ہرفردموت کے گھاٹ اُتر گیا۔ بحوالکائل کے 81 جزیوں کے لیے میں نے اپنی ایک ساتھی کے ساتھ اُل کر کمرشل پیانے پر ہونے والی جنگلات کی کٹائی کی شدت کی ورجہ بندی کی۔ ہم نے تو اِن پُٹ حتفیرات (جیسے بارش آلودگی اور زمین کی زر فیزی کی بحالی) کی مقدارات کی درجہ بندی بھی ہے۔ ان متفیرات کے بارے میں خیال کیا جاتا ہے کہ جنگلات کی کٹائی کے عمل پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ اعداد وشار کے ذریعے ہم اندازہ لگا سکتے ہیں کہ اِن پُٹ کٹی شدت کے ساتھ جنگلات کے خاتے کا باعث بن سکتے ہیں۔ ونیا کے قلف حصول سے معاشروں کو مثال کے طور پر لے کرای طرح کے اور بھی تعالیٰ قائم کے جاسکتے ہیں۔

اس طرح کے تقابلوں کا انحصار انفرادی معاشروں کے بارے بیں اُن تفصیلی معلومات پر ہوتا ہے جو ماہرین اکشا کرتے ہیں۔ اس کتاب بیں ماضی اور حال کے بہت ہے معاشروں کے درمیان مواز نے بھی کیے گئے ہیں۔ ان انفرادی مطالعوں سے جھے اپنی کتاب کے لیے ناگز پر اعداد وشار حاصل ہوئے لیے مطالعہ سے الگ نوعیت کے نتائج بھی افذ کیے جاسکتے ہیں تھن کی ایک معاشرے کے مطالعہ سے جو حاصل کرناممکن نہیں ہوتا۔ مثال کے طور پر مایا تہذیب کے انہدام کو بچھنے کے لیے ہمارے پاس مایا تاریخ اور مایا ماحول کے بارے بی معلومات ہوتا ضروری ہے۔ ہم مایا تہذیب کو ایک وسیح تناظر بیں بھی پر کھ سکتے ہیں اور انہدام پڑی ہونے والے اور قائم رہنے والے معاشروں کے ساتھ اس کا تقابل کر کے مزید مجرائی تک اس کا تجزیہ کر سکتے ہیں۔ ہم یہ اندازہ بھی لگا سکتے ہیں کہ ان بیں سے کون سے معاشرے مایا تہذیب سے ملتے جلتے تھے اور کس حد تک۔ اس مزید مجرائی تک جھا کئے اور اور اور اک کرنے کے لیے تقابل کا طریقہ استعال کرنے کی ضرورت پئیں آتی ہے۔

پھرسکالرایک طریقہ اکثر استعال میں لاتے ہیں تو دوسرے کو کم زیراستعال رہتا ہے لیکن میں دونوں طریقے استعال کرنے کی ضرورت محسوں کرتا ہوں۔ کی ایک معاشرے کی تاریخ پر مہارت رکھنے والے نقابل کے طریقے کو غیرضروری تصور کرتے ہیں جبکہ معاشروں کا نقابل یہ کرکے نتیجہ اخذ کرنے والے معاشروں کے انفرادی مطالعہ کے کمل کو کوتا و نظری تصور کرتے ہیں۔ میرے خیال میں قابل بحروسہ علم حاصل کرنے کے لیے دونوں طریقوں کا استعمال کیا جانا چاہیے۔ کی ایک معاشرے کے مطالعہ سے نتیجہ اخذ کرلینا خطرناک کمل ہوتا ہے۔ نقابل

باب دوم میں ماضی سے پہلا کیس سٹٹری میں شامل کیا ہے ایسٹر آئی لینڈ کی تاریخ۔اس معاطے میں جنگلات کا ممل صفایا ہونے کی وجہ سے جنگ چھڑ می تھی جس سے ایلیٹ کا تختہ الث دیا گیا۔اس میں دوستوں اور دشنوں والا معاملہ نہ تھا نہ ہی موکی تبدیلیاں اس کی بربادی کا ماعث نی تھیں۔

باب سوئم جزائر پکلیرین اور ہینڈ رسن کے حوالے سے بے یہ جزائر پولی نیشیا کے باشندوں نے بسائے تھے۔ دونوں جزیرے مقام ماحولیاتی جابی کا شکار ہوئے لیکن سب سے بوانقصان ماحولیات کی جابی کے باعث ان کے سب سے بوت جارتی حصدوار کی جابی تھی۔ موسم کی تبدیلی اور خطرناک پروی والا معاملہ اس مثال میں نہیں ملی۔

باب چہارم میں جنوب مغربی امریکہ کی مقامی امریکی سوسائٹی کے بارے میں بنایا کیا ہے کہ وہ کیے جاہ ہوگئی۔ ماحولیاتی نقصان آبادی میں اضافہ اور آب و ہوا میں تبدیلی (اس معاطے میں خنگ سالی) اس معاشرے کی تباہی کا باعث بی ۔ دوست اور دشمن پڑوی (ماسوائے آخری دور کے) جنگ و جدل اس معاشرے کی تباہی کا باعث نہ تفا۔ اس معاطے میں چمتین کرتے ہوئے درختوں کے دائروں کو جوڑ کر اس زمانے کے ماحول کے حوالے سے جو بلکارڈ جوڑا گیا وہ بہت زیادہ مفید ثابت ہوا۔

باب بنجم میں مایا تہذیب کا بیان ہے۔ معاشرتی تابیوں کے حوالے سے اللمی کی کوئی کتاب میں بایا تہذیب کا بیان ہے۔ معاشرتی تابیوں کے حوالے سے اللمی کتاب مایا تہذیب ماحلیاتی نقصانات آبادی میں اصافے اور موسمیاتی تبدیلیوں کی وجہ سے معدوم ہوگئ اس تباہی میں پردی ممالک کا کوئی عمل دخل نہ تھا۔

باب 6 تا 8 میں گرین لینڈ کے نورز کا ذکر ہے۔ قبل از تاریخ میں اس معاشرے کی تابی کا معالمہ بڑا پیچیدہ نوعیت کا ہے۔ اس معاشرے کے بارے میں ہمارے پاس کافی معلومات موجود میں کیونکہ یہ یورپ کا ایک پڑھا لکھا معاشرہ تھا۔ نورز کے بارے میں میرا پاخی نکات پر مینی فریم ورک پوری طرح دستاویزی شوتوں کے ساتھ پورا ہوجا تا ہے بینی ماحولیات کو پنچنے والا نقصان آب و ہوا کی تبدیلی ناروے کے ساتھ دوستانہ تعلقات کا انقطاع 'شالی امریکہ کی اسلیمو باشندوں کے ساتھ دوستانہ تعلقات کا انقطاع 'شالی امریکہ کی اسلیمو باشندوں کے ساتھ دوستانہ تعلقات کا محاشی اور ثقافتی سیٹ ایک ورز کا سیاس معاشروں کی تاہیوں کے حوالے سے کنٹر ولڈ تجربے کی مہولت بھی ملتی ایک میں معاشروں کی تاہیوں کے حوالے سے کنٹر ولڈ تجربے کی مہولت بھی ملتی

ہے۔ ودسرے لین نورز اور شالی امریکہ کے اسکیہ وباشندے ایک ہی جزیرے پر آباد ہے تاہم ان کی ثقافت الگ تھی۔ پھر ایسا ہوا کہ ان بیس ہے ایک معاشرہ قائم رہا جبکہ دوسرا جاہ ہورہا تھا۔ گرین لینڈ کی تاریخ ہمیں بتاتی ہے کہ خت ترین ماحول میں بھی ضروری نہیں کہ جانی ہی مقدر ہے۔ تاہم اس کا انتصار اس بات پر ہوتا ہے کہ معاشرے کی ترجیحات کیا ہیں۔ اس تجربے میں نواز کے گرین لینڈ اور نواز نو آبادیات کاروں کی قائم کروہ شالی اوقیانوس کی دیگر یا پی موقع مل سکتا ہے۔ اس ہے ہمیں یہ جانے کا موقع پانچ سوسائیٹیوں کے درمیان تقابل کا بھی موقع مل سکتا ہے۔ اس ہے ہمیں یہ جانے کا موقع ملے گا کہ ایک معاشرہ کیوں قائم رہا اور اس علاقے میں قائم دوسرا معاشرہ کیوں ڈگھا گیا۔ اس مطح گا کہ ایک معاشروں کی سات ہے۔ جس میں تین مزید ایسے معاشروں کی تاریخ کا مشاہدہ کیا گیا ہے جو آگس لینڈ والوں کی طرح کا میاب ہوئے۔ ان معاشروں کو تاریخ کا مشاہدہ کیا گیا ہے جو آگس لینڈ والوں کی طرح کا میاب ہوئے۔ ان معاشروں کو معاشروں کو معاشروں کے دوسرے جے کہ کا میاب کی دوختان راستے ہیں ایک کا سامنا کرنا پڑا جو ناکام ہو گئے۔ ہم معاشد کریں گے کہ کامیائی کے دوختان راستے ہیں ایک بی ایروج ہے جیسے ٹیو پیا اور تیکنی اور معاشروں ہے۔ ایک مقال ٹوگوگا واز مانے کا جاپیان ہے۔ ایک اور کا کہ باور کے دولی ابورج جس کی مثال ٹوگوگا واز مانے کا جاپیان ہے۔ ایک مقال بی وی حق کی کا جاپیان ہے۔ ایک ایک ایک بی دولی ابورج جس کی مثال ٹوگوگا واز مانے کا جاپیان ہے۔

کتاب ہذا کے تیسرے جے میں ایک بار پھر جدید دنیا کی بات کی جائے گی۔ اس میں چار جدید زمانے کے ممالک کا ذکر ہوگا۔ ان میں سے دو ممالک چھوٹے اور باتی دو ممالک بڑے ہیں۔ ایک تیسری دنیا سے تعلق رکھنے والے ایک ناکام ملک رونڈا ہے۔ دوسرا تیسری دنیا کا ایک کامیاب ملک ہے جس کا نام ڈومینیکن ری پلک ہے۔ تیسرا ملک بہلی دنیا میں شامل ہونے کی دور میں شامل چین اور ایک بہلی دنیا کا معاشرہ آسٹریلیا ہے۔ روائڈ ا (باب دہم) ماتھنزین تباہی کا آتھوں دیکھا واقعہ ہے۔ بیصد سے زیادہ آبادی اور ایک ایسا معاشرہ ہے جو خوناک تل وغارت گری کی نذر ہوگیا۔ ماضی میں مایا تہذیب میں یکی پھے ہوا تھا۔ روائڈ ااور اس کا پڑدی ملک برونڈی لسانی فسادات کی وجہ سے بدنام ہیں لیکن ہم صرف آبادی میں اضافے' ماحولیاتی نقصان اور موکی تغیر کا جائزہ لیس کے' کیونکہ یکی وہ ڈائمائیے ہے جس کی وجہ سے فیادات یک وجہ سے نیام ہیں لیکن ہم صرف آبادی میں وجہ سے فیادات یک وجہ سے نیام ہیں لیکن ہم صرف آبادی میں وجہ سے فیادات یک ویہ سے خوناک نور کی میں ایس کا پڑدی کی دہ ڈائمائیے ہے جس کی وجہ سے فیادات یک وجہ سے فیادات یک ویہ سے نیام ہیں لیکن ہم صرف آبادی میں وجہ سے فیادات یک وجہ سے فیادہ کی دہ ڈائمائیے ہے جس کی وجہ سے فیادات یک ویٹ سے فیادات یکونٹ پڑے ہوئے۔

ڈوسینی کن ری پلک اور بیٹی (باب 11) جزیرہ ہسپانیولا میں قائم بین ان دونوں میں بے صد تضادات بیں۔ سالہا سال کی آ مریت نے بیٹی کوئی دنیا کا ایک تکلیف دہ ملک بنا دیا ہے۔ اس کے برطش ڈومیکین ری پلک میں امید کی کرن اب بھی جھگارہی ہے۔

چین (باب12) تمام بارہ طرح کے ماحلیاتی مسائل کا شکار ہے۔ چونکہ بیا ایک بڑی معیشت کا بادی اور رقبے کے لحاظ سے ایک وسیع ملک ہے ای لئے اس کا ماحلیاتی اور معاثی الرصرف چین کے لوگوں کے لئے بی نہیں پوری دنیا کے لیے توجہ کا حامل ہے۔

آ سریلیا (باب13) موثانا کے بالکل برعس صورتمال کا حال ملک ہے تاہم اے بھی نازک ماحولیاتی سائل کا سامنا ہے۔اس ملک کے حکمران ان سائل کومل کرنے کی کوششوں میں معروف ہیں حالانکہ آئیں این بنیاد پرست عناصر کی جانب سے دباؤ کا سامنا ہے۔اس كاب كے چوتھ حصے ميں ہم اس سارى بحث كويمينس كے اور فتائج افذكريں كے جن سے ہم اینے آج کے لئے ملی سبق حاصل کر سکتے ہیں۔ باب114 کی ایسا سوال ہے اٹھا تا ہے جو ماضی کی ہرسوسائٹ کے لئے اٹھایا جاتا رہا اور ہمارے بارے میں بھی اٹھایا جاتا رہے گا اگر ہمارا خاتمه بھی جابی و بربادی کی صورت ہوالین کوئی معاشرہ ان خطرات کو بھاھنے میں ناکام کیے ہو جاتا ہے جبدوہ بالکل واضح نظرا رہے ہوتے ہیں؟ کیا ہم کبد سکتے ہیں کہ کی جگد کے رہے والوں کی تابی اُن کی اپنی علطی کی وجہ ے آتی رہی یا وہ نا قابل عل مسائل کا شکار بن گئے تهے؟ ماضى ميں ماحوليات كو جونقصان پنچة رما وه كى قدر غير ارادى تھا اور كتا تا تابل ادراك تھا اور نتائج سے باخر ہونے کے باوجودلوگوں نے اس کو کس قدر نقصان پہنچایا۔مثال کے طور یر جب ایسر جزیرے کے باسیول نے وہال موجود آخری درخت تک کاٹ ڈالا تھا تو دہ کیا کہدرہے تھے؟ ثابت ہوا کہ توال کا کوئی سلسلہ گروہی فیطلے سازی کے عمل کوٹراب کردیتا ہے اوراس کا آغاز کی مطلے کا احساس اور اوراک کرنے سے ہوتا ہے اور بیدمغا دات کے حوالے ے اختلافات ہوتے ہیں جو کمی گروپ کے کچھ افراد کو مجور کرتے ہیں کہ وہ ایسے مقاصد کے حصول کے لئے جدوجبد کریں جوان کے لئے اچھے مول لیکن باقی ماندہ گروپ کے لئے اس کے نتائج بہتر نکلتے ہوں۔

باب پندرہ جدید کاردباروں کے کردار کے بارے یس ہے جن میں سے پکھ آئ ماحول کو سب سے زیادہ نقصان پنچانے والی طاقتیں ہیں جبکہ ان میں سے پکھ کے ذریعے ماحول کو بہت زیادہ تحفظ بھی ملتا ہے۔ ہم اس امر کا جائزہ لیس کے کہ ان میں پکھ برنس جن کی تعداد معدود سے چند ہے ماحول کے تحفظ کو اپنے مفادات کے مطابق سجھتے ہیں اور باتی کاردباراس کو نقصان پنچانا بھی مناسب تصور کرتے ہیں۔

باب1

مونانا کے وسیع آسان کے نیچے

ایک روز میں نے اپ دوست شین فالکو سے پوچھا کہ اس نے موثانا کی بتروت وادی میں اپنا دوسرا گھر کیوں خریدا ہے تو اس نے جھے اپنی زندگی کا درج ذیل واقعہ سایا۔ آگے برصے سے پہلے میں بتا دوں کہ فالکو کی عمر 70 سال کے قریب ہے اور وہ سان فرانسسکو کے قریب شین فورڈ یو نیورٹی میں مائیکروہائیالوجی کا پروفیسر ہے۔ اس نے جھے جو پھھ بتایا وہ آپ اس کی زبانی پڑھئے:

''میں نیو یارک میں پیدا ہوا اور پھر ہم روڈھ جزیرے پر جا ہے۔ چنانچہ بچپن میں، میں پہاڑوں کے متعلق کچھ نیس جانتا تھا۔ بائیس برس کی عمر میں گر بچوایش کرنے کے بعد میں نے ایک ہمیتال میں دات کی شفٹ میں کام کیا۔ میری ڈیوٹی لاشوں کے معائنے والے کمرے میں تھی۔ میرے جیے نو جوان، جے اس ہے آبل موت کے حوالے سے کوئی تجربہ شقا، کے لیے یہ کام بڑا اعصاب شکن تھا۔ میرا ایک دوست کوریا کی جنگ سے حال ہی میں لوٹا تھا اور اس کائی تناؤ کی حالت میں رہنا پڑا تھا۔ وہ مجھ سے ملا اور اس نے کہا کہ سٹن تم بہت تھک کے جو جہ تھی کے جارے کے اور اس کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ تم کھی کے چارے ہے چھلی کا شکار کھیا۔

یں نے اپ دوست کی ہدایت پر عمل کیا اور کھی کو چارے کے طور پر استعال کرتے ہوئے چھلی کا شکار شروع کر دیا۔ میں نے پوری طرح کیے لیا کہ کھی کیے بائدھی جاتی ہا اور مجھلی کیے بکڑی جاتی ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ میں اس کام میں کھوسا کیا تھا۔ میرا دوست ٹھیک کہتا تھا، چھلی کے شکار نے میرا تناؤ کانی حد تک کم کر دیا۔ اس کے بعد میں نے ای جزیرے

پرایک تعلیمی ادارے میں داخلہ لے لیا اور ایک بار پھر جھے ایک تناؤ بھرے کام پر لگا دیا گیا۔
جھے ایک ساتھی طالب علم نے بتایا کہ تھیوں کے ذریعے صرف عام کانٹوں والی چھل ہی نہیں
بلکہ ٹراؤٹ بھی پکڑی جا سمتی ہے چنانچہ میں نے ٹراؤٹ پکڑنا شروع کردی۔ میرے تعییز کے
عمران کوچھلی بہت مرغوب تھی چنانچہ اس نے بھی چھلی کے شکار میں میری ہمت افزائی کی۔

جب من بچاس برس کا مواتو میری زندگی کا ایک اور کامیاب دور شروع موگیا کیونکه بہت سے معاملات میں بہتری آئی تھی۔اس وقت تک میں سال میں صرف تین بار کھیوں کے ذریع مجیلیاں پکڑنے جاتا تھا۔ بچاسویں سالگرہ ہم میں سے بہت سوں کی توجدان معاملات ک طرف دلادی ہے جوہم کرنا جاہتے تھے اور جونہ کیے جاسکے۔ اپنی بچاسویں سالگرہ پر جھے اسين ابا جان يادا كے جوائي وفات كے وقت صرف اٹھادن برس كے تھے۔ مجھے ايك جھٹكا سا لگا اور میں فے محسوس کیا کہ اگر میری زندگی کے ماہ وسال بھی میرے والد جتنے ہیں تو مرف ے پہلے میں مجھلیاں پڑے کے صرف چوہیں پروگرام مرتب کرسکوں گا۔ جھے لگا کہ جس کام ے میں بہت زیادہ لطف اٹھا تا ہوں، اس کے لیے میرے پاس بہت تھوڑا وقت بچاہے۔اس احمال نے مجھے میروچنے پرمجور کردیا کہ جو وقت باتی بچاہاں میں سے زیادہ سے زیادہ کیے میں اپ پندیدہ مشاغل میں گزارسکتا ہوں۔ای موقع پر مجھ سے کہا گیا کہ میں نے جنوب مغربی موثانا کی بتروت وادی میں ایک ریسرچ لیبارٹری کا تخمیندلگانے کے لیے جانا ہے۔ میں بھی موٹا نانبیں گیا تھا۔ میں ہوائی جہاز کے ذریعے میسواولا ائیر پورٹ بہنیا اور ایک کارکرائے پر حاصل کر کے ہملٹن پنچا۔ فدکورہ لیبارٹری ای جگہ قائم تھی۔میسواولا سے چندمیل جنوب کی طرف ایک طویل سڑک پرسفر کرتے ہوئے میں نے دیکھا کہ ہرطرف زری فارم قائم ہیں،مغرب کی طرف بتروت کے پہاڑوں کی برف پوٹ چوٹیاں نظر آتی ہیں اورمشرت ک جانب بلورس پہاڑ بار بار اجر کرنظروں کے سامنے آ جاتے ہیں۔ میں اس وادی کی خوبصورتی میں کھوسا گیا، میں نے اس سے پہلے اتی خوبصورت جگددیکھی نہیں تھی۔ بیر جگد مجھے برسکون

دہاں میں اپنے ایک سابق طالب علم سے بھی ملا۔ اس نے مجھے مشورہ دیا کہ تجربہ گاہ کچھ تجربہ گاہ کچھ تجربات کرنے اور کھیوں کے ذریعے ٹراؤٹ مجھلی پکڑنے کے لیے اسکٹے برس وہاں آؤں۔ دریائے بتروت ٹراؤٹ کے شکار کے لیے کافی مشہور ہے۔ چنانچہ اس کے مشورے کو مدنظر

رکھتے ہوئے میں اگلے برس پھر وہاں گیا۔ میرا ارادہ دو ہفتے تھہر نے کا تھا لیکن میں ایک ماہ وہاں تھہرا رہا۔ اس سے اگلے سال میں وہاں ایک ماہ قیام کی غرض سے گیا اور پورا موسم گرما وہیں رکا رہا اور ای موسم گرما کے آخر میں میں نے اور میری ہوی نے ٹل کر وہاں ایک گھر خرید لیا۔ اس کے بعد ہم متواتر موٹانا کے چکر لگاتے رہے اور سال کا کائی عرصہ وہیں گزارتے رہے۔ جب میں میسواولا کے جنوب میں اس سڑک پر وادی میں داخل ہوتا تو جھ پر ایک طرح کی بے خودی می طاری ہو جاتی تھی تو موٹانا کی خوبصورتی ای طرح لوگوں کو اپنے سے میں بتالم کر لیتی ہے جاہے وہ میں ہوں یاسٹن فالکو جو اس سے بالکل مختلف جگہوں پر لیے بردھے یا پھر کر لیتی ہے جاہے وہ میں ہوں یاسٹن فالکو جو اس سے بالکل مختلف جگہوں پر لیے بردھے یا پھر میرے دوست ہوں جیسے جان کک جومغر لی امریکہ کے پہاڑی علاقوں میں بلا بڑھا کین پھر بھی موٹانا میں کشش محسوس کرتا ہے یا پھر ہر چی خاندان کی طرح کے پچھاور دوست ہوں جوموٹانا میں بیدا ہوئے اور وہیں مستقل رہائش اختیار کرنے کا بھی فیما کہا

فالکو کی طرح بیں بھی شال مشرقی امریکہ (بوسٹن) بیں بیدا ہوا۔ پندرہ برس کی عمرتک بیس سی ہی ہے آ گے جنوب کی طرف نہیں گیا تھا۔ جب بیں پندرہ برس کا ہوا تو میرے والدین بھے بتروت وادی کے جنوب کی طرف بگ ہول طاس کے علاقے بیس لے کر گئے۔ تاکہ وہاں موسم گرما کے چند ماہ گزارے جاسکیں۔ میرے والد بچوں کے معالج تھے اور انہوں نے مویشی پالنے والے ایک خاندان کے ایک بیچ جونی الائیل کا علاج کیا تھا وہ کی الیک بیاری میں جاتا تھا جو بہت کم دیکھنے میں آتی ہے۔ اس خاندان کے قبیلی معلیمین نے بھی بہی مشورہ دیا تھا کہ بیاری کا بوسٹن جا کرخصوصی طور پر علاج کرایا جائے۔ جونی فریڈ ہر چی سینیم کا پڑا نواسا تھا جو 1890 کے عشرے میں اس بہت بڑی وادی میں آب بیا تھا اور یہاں مویش پرانواسا تھا جو 1890 کے عشرے میں اس بہت بڑی وادی میں آب بیا تھا اور یہاں مویش وردہ کیا تھا اور یہاں مویش کیا ہی خورہ کیا تھا اور یہاں مویش کیا ہی خورہ کیا تھا اور یہاں مویش کیا ہی کا میابی کے میات تھا وار یہاں مویش کیا ہی کا میابی کے ساتھ چلا رہا تھا۔ اس کے جوان بیٹے ڈک اور جیک اور بیٹیاں جل ہر پی الائیل (جونی کی ماں) اور جوئیس ہر چی میک ڈوویل باڑہ چلا نے میں اس کی مدوکرتے تھے۔ میرے والدی میاں آنے کی دعوت دی تھی۔ ہوگیا اور اس حوالے سے اس کے والدین اور نانا نانی نے ہمیں والد کے علاج ہے کی دعوت دی تھی۔ ہوگیا اور اس حوالے سے اس کے والدین اور نانا نانی نے ہمیں والد کے علاج ہے کی دعوت دی تھی۔ ہوگیا اور اس حوالے سے اس کے والدین اور نانا نانی نے ہمیں والدی ہوگی ا

فالكوكى طرح يس بهى اس بك مول كى ترتيب دكيه كرمغلوب موكيا تفاسيه وادى سبزه زاروں اور بل کھاتے عری نالول سے مجری ہوئی تھی اور اس کے جاروں جانب برف ہوش چوشوں والے بہاڑ تھے۔ ای لیے موٹانا کو بک سکائی شیث کا نام دیا جاتا ہے اور میرا خیال ہے کہ میں غلط تبیں ہے۔ دوسرے بہت سے علاقوں میں جہاں میں رہا، ایسا کھلا آسان اور ایسے وسن نظارے کہیں نیس ویکھے کہیں عمارتوں نے آسان کا رائدروک رکھا ہوتا تھا تو کہیں وادی بہت چھوٹی موتی تھی۔ اس کے تین سال بعد جب میں کالج کا طالب علم تھا میں موسم گرما گزارنے کے لیے ایک بار پھر ڈک ہر پی کے باڑے میں کیا اور ہم نے وہاں گھاس کا شے کے مل بیل حصدلیا۔ اس بار میرے کا مج کے دوست اور میری جبن مجمی میرے ساتھ تھی۔ بد 1956 کی بات ہے۔ اس کے بعد ایک طویل وقعد آگیا اور مجھے 1998 میں دوبارہ موٹانا جانے کا اتفاق ہوا۔ مجھے منافع یا نقصان کے بغیر چلنے والی ایک فاؤ تریش کی طرف سے دعوت نامدموصول موا تفااور میں نے اس موقع سے فائدہ اٹھانا مناسب خیال کیا۔ میں اسے بڑوال بیوں کو بھی موانا اے گیا۔ان کی عمریں میری اس عمرے کچھ متھیں جب میں نے بہلی بار مونانا کی سرک تھی۔ میں نے ڈک ہر چی، اس کے بھا نیوں اور بہنوں سے بھی رابط کیاجن کی عري اب متر سے توب سال كے درميان مو چى تحس و و الجى تك 45 برس يہلے كى طرح مادا مال بخت محنت كرتے تھے۔

موغانا خاص طور پر جنوب مغرب بیل بتروت وادی متفادخصوصیات اور خدوخال کی حال جگہ ہے۔ چل 48 ریاستوں بیل سے موغانا اس علاقے بیل تیسری سب سے برئی ریاست ہے، اس کے باوجود یہ آبادی کے لحاظ سے چھٹی چھوٹی ترین ریاست ہے۔ بتروت آج ایک سرسبز وشاداب علاقہ ہے اور مروا کی جھاڑیاں جو اس علاقے کی خاص نباتات ہیں یہاں بکرت پائی جاتی ہیں۔ داوالی کاؤنٹی، جہاں یہ وادی واقع ہے اس قدر خوبصورت ہے کہ پورے امریکہ سے لوگ ادھر کو کھچ چلے آتے ہی۔ موثانا کے دوسرے علاقوں سے بھی لوگ سیر کے لیے ای کاؤنٹی کا رخ کرتے ہیں۔ یہ امریکہ کی تیزی کے ساتھ ترقی کرنے والی کاؤنٹیوں میں سے ایک ہوری کا رخ کرتے ہیں۔ یہا میک کی ایمور کر کے باوجود اس کے 10 فیصر کر بچورٹر کر بھوڑ کر کے باتھ ورتی کے باتھ ورکی کو جھوڑ کر کے باتی کاؤنٹیوں میں سے ایک ہورتی اس وادی کو چھوڑ کر بھلے جاتے ہیں۔ بتروت میں بھلے جاتے ہیں۔ بتروت میں بھلے جاتے ہیں۔ بتروت میں بھلے جاتے ہیں۔ باتر کی کے مشرقی علاقوں میں کم ہور ہی ہے لہٰذا یہاں آبادی کے مشرقی علاقوں میں کم ہور ہی ہے لہٰذا یہاں آبادی کے مشرقی علاقوں میں کم ہور ہی ہے لہٰذا یہاں آبادی کے مشرقی علاقوں میں کم ہور ہی ہے لہٰذا یہاں آبادی کے مشرقی علاقوں میں کم ہور ہی ہے لہٰذا یہاں آبادی کے مشرقی علاقوں میں کم ہور ہی ہور اس آبادی کے مشرقی علاقوں میں کم ہور ہی ہور اس کے لہٰذا یہاں آبادی کے مشرقی علاقوں میں کم ہور ہی ہورائی کے اللہٰ اللہٰ کو اللہٰ کی دو مونوانا کے مشرقی علاقوں میں کم ہور ہی ہور اس کے لیان آبادی کے مشرقی علاقوں میں کم ہور ہی ہور اس کور کی کے لیان مورائی کو کھور کور

گراف کی سطح ہموار رہتی ہے۔ گزشتہ عشرے کے دوران راوالی کاؤنٹی میں 50 سے 59 برس ك عرك افرادك تعداد براس بجبك 30 سے 40 برس كافرادكى شرح يل كى واقع موكى

ہے حال ہی میں اس وادی میں رہائش اختیار کرنے والے زیادہ تر امیر کیرلوگ میں اس کے

باوجود يدكاؤني موظانا رياست كى غريب ترين كاؤنى ب، اى طرح يدامريك كى بھى تقريباً غريبترين رياست بى ب-اس كاونى بيس رہنے والے محسوس كرتے بيس كمانبيس امريكه كى

غربت كى سطح والى آمدنى حاصل كرنے كے ليے بھى دويا تين نوكريال كرنا پرتى يى-

ہم مونانا کو قدرتی خوبصورتی کے ساتھ مسلک کرتے ہیں۔حقیقت یہی ہے کہ اڑتالیس ریاستوں میں سےموٹانا کو ماحولیات کے حوالے سے سب سے کم نقصان پنجا ہے، یکی بنیادی وجر ب كرببت سے لوگ راوالى كاؤنى كى طرف كفني علية تے يى-اس كاؤنى كى صرف ایک چوتھائی زمین وفاقی حکومت کی ملکیت ہے۔ تمن چوتھائی زمین توی جنگل کہلاتی ہے۔اس کے باوجود بتروت وادی ش بھی وہی ماحلیاتی سائل سراٹھارہے ہیں جو باقی امریکہ کی جروں کو کھو کھلا کر رہے ہیں جیسے بردھتی ہوئی آبادی، لوگوں کا دوسرے علاقوں سے آ کریہال آباد ہونا،خوراک کی برصی ہوئی قلت، یانی کے معیار میں کی، موا کا کم تر معیار، زہر ملے مادول کا اخراج، جنگل میں لکنے والی آگ کے برصتے ہوئے خطرات، جنگلات کی کی، منی اوراس میں موجود مادوں کا ضیاع، حیاتیاتی تنوع کا ضیاع، متعارف کرائی گئی حشرات کی انواع سے ہونے والا نقصان ادرموسم یا آب و مواکی تبدیلی سے پیدا مونے والے اثرات۔

نائنی اور حال کے ماحولیاتی مسائل کی بات کی جائے تو موثانا ایک بہترین کیس مٹڈی ہے۔ ماضی کے معاشروں کا ذکر کیا جائے تو ہم اپنے ماحول کوعظم کرنے کے سلسلے میں ان کے باشدوں کے نصلوں کے حتی نتائج کے بارے میں جانتے میں لیکن زیادہ تر ہم ان کے نام یا ان کی ذاتی کہانیوں کے بارے میں کچھ کم نہیں رکھتے اور صرف اندازہ بی لگا سکتے ہیں کہ کون ے مركات نے انہيں وہ كھ كرنے يرمجوركيا جو انہوں نے كيا۔ اس كے برعس جديد موثانا میں ہم نام، زندگی کی تاریخوں اور مرکات بھی کے بارے میں بہت کھے جانتے ہیں۔اس کام میں معروف کچھ لوگ کئی برسوں سے میرے دوست ہیں۔جدید دور کے محرکات کے بارے میں جان کرہم ماضی کے مرکات کے بارے میں کھا ادازہ لگا سکتے ہیں۔موئانا میں ایک خوبی یہ ہے کہ ہم اس کا تقابل زو پذیر ماحل میں گزارہ کرنے والی ماضی کی غریب، الگ تعلک اور

چھوٹی سوسائٹوں کے ساتھ کر سکتے ہیں اور جدید دور کے ترتی یا فتہ ممالک کے ساتھ بھی جن کے بارے میں تصور کیا جاتا ہے کہ ان کو ماحولیات کے حوالے ہے کم مسائل کا سامنا ہے۔ ماحول موافق ندہونے کی وجہ سے امریکہ کے مغرلی حصول میں اناج أگانا خمارے کا

کام بن گیا ہے، انمی ماحولیاتی خرابیوں کے باعث موٹنانا بھی اناج اگانے کے لیے مناسب علاقة نبيل ہے اور ای وجہ سے وہاں مویثی یالنا بھی خمارے کا کام ثابت ہوا ہے۔ وہاں بارشیں کم ہوتی ہیں اس لیے وہاں پیڑیودے کم اگتے ہیں۔قطبین سے قربت ادرارتفاع کی وجہ سے یہاں سال میں دو کی بجائے محض ایک فصل اگائی جاستی ہے، پھر امریکہ کے زیادہ آبادی والے علاقول سے بیکانی دوری برواقع ہے۔ ماحول کی ان عدم موافقوں کا مطلب بیہوا کہ موثانا کی نسبت شالی امریکه می تصلیل زیاده ستی اگائی جاستی بی اور زیاده مهولت کے ساتھ امریکہ کے زیادہ آبادی والے علاقوں کو پہنچائی جاسکتی ہیں۔ چنانچہ موٹانا کی تاریخ اس بنیادی سوال کے جواب کی تلاش کی کوششوں پر منی ہے کہ اس خوبصورت کیکن زری لحاظ سے زیادہ بداوار ندوین والے علاقے میں زندگی کی ضروریات کا بندوبست کیے کیاجائے۔

مونانا میں انسانی آباد کاری کی معاشی مراحل رجنی ہے۔ یہاں سب سے بہلے وہ لوگ آئے جو امریکہ کے مقامی باشندے تھے۔ یہ آج سے تیرہ ہزار سال پہلے کی بات ہے۔ امریکی انڈین نے شالی امریکہ کے جنوبی اور مغربی علاقوں میں جوزری معاشرے قائم کیان ك برعس موثانا من آ سے والے امر كى اندين يورب والول كے يہال آنے سے بہلے تك شکار پر بی گرارا کرتے رہے اور سلسلمان علاقوں میں بھی جاری تھا جہاں آج میتی باڑی اور غلہ بانی ہوتی ہے۔ اس کی ایک وجہ یہ ہے کہ موشانا میں ایس مقامی جنگلی نباتات اور جانوروں کی انواع نہیں ہیں جو اس جگہ سے مانوس ہوگئ ہوں، ای لیے موعانا میں زراعت کے آزاد منبع نہیں تھے البتہ میکیکو اور شال مشرقی امریکہ میں صورتحال اس کے برعس ہے۔ اس کا سبب سے کہ سیکسیکو اور شال مشرق امریکہ مونٹانا سے کافی فاصلے پر واقع میں چنانجہ یورپول کے وہاں آنے سے پہلے تک وہاں اگائی جانے والی تصلیں موثانا تک نہیں پیچی تھیں۔ آج موثانا کی امریکی اعدین آبادی کا تین چوتھائی سات ذخیروں پر انحصار کرتا ہے جن مس سے زیادہ تر میں قدرتی وسائل کی قلت ہے ماسوائے زرخیر چرا گاہوں کے۔

یور لی بعدے پہلے 1804 سے 1806 کے دوران موٹانا آئے، یہ لیوس اور کاارک کی

بین البراعظی مقصدیمم کے ارکان تھے۔ انہوں نے کسی دوسری ریاست کی بجائے زیادہ تر وقت ای علاقے میں گزارا جس کو بعد میں موٹانا بنا تھا۔ اس کے بعد موٹانا کا دوسرا معاثی مرحلہ شروع ہوا، بیامر یکداور کینیڈاے آنے والے تاجراور پہاڑوں سے فر اسٹھی کرنے کے لية في واللوك تقراس كي بعد اكلامرطم 1860 كوشر يين شروع موا اوراس كا انصارموناناكمعيشت كى تين بنيادول برتعا اوربياب تك جارى به-بيتن بنيادى كان کی فاص طور پر تانے اور سونے کی کان کی، جنگلات سے کافے ہوئے ورختوں کی تراش خراش اورخوراك كى بداوار تقى جس ش كله بانى اوراناج ، مجل اورسزيال الاناسجى بحمثال تھا۔ موٹانا ٹی بوتے کے مکام پرتانے کی ایک بدی کان ہے۔اس کان ٹی کام کرنے کے ليے زياده كان كن اس علاقے ميں درآئے اور رياست كاعر بيدا موانے والى اس ماركيث کی ضروریات بوری کرنے کے لیے معیشت کے دوسرے شعبوں کو تح کی الی کو بکل مہیا كرنے ، كان كنوں كے ليے كحر تعير كرنے اور كانوں كے ائدر تيكيس اور سمارے مها كرنے كے لے تربی بتروت وادی ہے بہت ی کوئ باہر لے جائی گئ، ای طرح وادی میں زیادہ کان كنول كے ليے زيادہ خوراك الكائي كئي۔اس دادى من بارش كى سالاندشرح بہت كم بتقريباً 13 الح سالانداور قدرتی ناتات بھی جھاڑ جھکار پر مشتل ہیں تا ہم 1860 کے عشرے میں جب سلے پہل یور بی آباد کارای ملاقے میں آئے تھ تو انہوں نے آب یاش کی خاطر بوی بری کھائیاں تعمیر کر کے اس وادی کی موکی خامیوں پر قابو یانا شروع کر دیا تھا۔ بعد ازال انجینر کے کے ذریعے ایک وسیع اور اچھا خاصا مہنگا آب یاشی کا نظام وضع کیا گیا۔اس کے نتیج میں 1880 کے عشرے میں بتراوت وادی میں لگائے گئے سیب کے باغات خوب پھولے پھلے اور ان سے اچھی خاصی پداوار ہونے کی لیکن آج ان میں سے مرشل بنیادول پر مرف چندایک بی کام کردے ہیں۔

موٹانا کی معیشت کی سابق بنیادی لینی شکار اور مجھلیاں پکڑنا ذراید معاش ہے آگے برھ کراب تفریح کی سرگری بن چک ہے۔ فرک تجارت ختم ہو چک ہے اور کان کن، جنگلات کی کائری کی تراش خراش اور زراعت اپنی اہمیت کھورہی ہے۔معیشت کے جوشیجہ آئ کل ترقی کررہے ہیں یہ ہیں، ٹورازم، تفریح، ریٹائرمنٹ کی زندگی اور صحت کی دیکھ بھال۔ بتروت وادی میں 1996 میں ایک بزی تبدیلی اس وقت آئی جب ایک متول شخص اور بروکر تن کہائی س

کے مالک چارس شواب نے 26 سوا کیڑر تبے پر مشتمل ایک فارم خریدا اور وہاں ان لوگوں

کے لیے مکانات تغییر کرنے کی سہولت فراہم کی جواس علاقے میں اپنا گھر بنانے کے خواہش
مند ہوں تا کہ وہ ہرسال یہاں آ کر مجھلیاں پکڑسکیں، شکار کرسکیں، گوڑے کی سواری سے لطف
اند وز ہوسکیں یا مجرالیک دو بارگولف کھیل سکیں۔اس فارم میں وہی گھرینا سکتے ہیں جو لاکھوں
کروڑوں میں کھیلتے ہیں کیونکہ یہاں جو مکانات تغییر کیے گئے وہ آ سائٹوں سے مزین ہونے
کی وجہ سے بہت مہتلے ہیں۔

مونانا کو آج جن ماحولیاتی مسائل کا سامنا ہے وہ وہی ہیں صنعتوں سے پہلے کے معاشرول کوجن کا سامنا کرنا پڑا تھا اور جن کی وجہ ہے وہ معاشرے کمزور ہوئے تھے۔ دنیا میں دوسری جگہوں پر قائم معاشروں کو بھی آج ایے ہی مسائل کا سامنا ہے۔ بیسائل ہیں زہر لیے فاضل مادے، جنگلات، منی یانی اور بعض اوقات ہوا ہے متعلقہ معاملات، موی تبریلیان، حیاتیات میں رونما ہونے والی تبریلیوں سے ہونے والے نقصان وغیرہ۔مونانا میں کھادوں وغیرہ کے حوالے سے تو فکر مندی یائی ہی جاتی ہے کیکن اصل مئلہ دھاتوں کی کان کئی کے بعد فی رہے والے ادے ہیں۔ بھی جانتے ہیں کہ کان کی ضروری ہے۔ موثانا میں بیکافی عرصے ے ہو بھی ربی ہے تا ہم اصل سوال سے ہے کہ کان کئی کن علاقوں میں ہونی جا ہے اور دھاتوں کی حامل کج دھالوں کوز مین سے نکالنا کتا مناسب ہے بدستی سے موانا سے جو کج دھاتیں نکالی جاتی ہیں ان میں دھات کی مقدار بہت تھوڑی ہوتی ہے اور جب دھات نکال کی جاتی ہے تو اس کے فاضل مادوں میں تاہے، آرسینک ، کیڈیم اور زنگ کے ذرات موجود ہوتے ہیں جولوگوں، جنقل حیات، مجھل اور لائو شاک سجی کے لیے خطرناک ہوتے ہیں۔ جب ب مادے زیر زین یائی، مٹی اور دریاؤں میں شائل ہوتے ہیں تو اور بھی زیادہ اور برا خطرہ بن جاتے ہیں۔موٹانا میں جو کچ وهات یائی جاتی ہاس میں آئرن سلفائیڈ بھی موجود موتا ہے جوسلفیورک ایسٹر پیدا کرتا ہے۔موثانا میں ترک کردی گئ کانوں کی تعداد 20 ہزار کے قریب ہان میں کچھ حال ہی میں چھوڑی گئی ہیں کچھ کو ایک صدی یا اس سے بھی پہلے ترک کیا گیا تھا۔ ان ساری کانوں میں سے زہر یا مادہ سلسل خارج ہورہا ہے اور ماحول کو آلودہ کررہا

ان کانوں سے زہر ملے مادوں کے اخراج کے بارسے میں کانی پہلے اس وقت پہ چل گیا تھاجب ہوئے کی بوئ کان اور اس کے قریب واقع سمیلڈ کان کے پڑوں میں واقع مویشیوں کے باڑے میں رکھی گئ گا کی مرنا شروع ہوگئیں۔ باڑے کے مالکان نے کان کے مالک سے رابطہ کیا لیکن اس نے گا تیوں کے مرنے کی ذمہ داری قبول کرنے سے انکار کر دیا۔ بعد از ال کان کا مالک اس حوالے سے کیا گیا مقدمہ بھی جیت گیا تا ہم 1907 میں اس نے زہر لیے مادوں کو ایک جگہ پر محدود رکھنے کے لیے ایک بڑے جو ہڑکی تعیر کرائی جو اسلط میں اپٹی نوعیت کا پہلاکام تھا۔ اس سے ہم نے جانا کہ مسائل کی شدت کو کم کرنے کے لیے اس طرح کی کھائیاں وغیرہ تغیر کی جانکی جان کی سائل کی شدت کو کم کرنے کے لیے اس طرح کی کھائیاں وغیرہ تغیر کی جانکی جان ہیں اس کی جان کی جا دیا ہے۔ امریکہ میں اس مادوں کو ٹھکانے لگانے کے لیے زیادہ موثر ٹوئینالو جی استعال کی جارتی ہے جبکہ پچھکا نیں ایس مادوں کو ٹھکانے لگانے کے لیے زیادہ موثر ٹوئینالو جی استعال کی جارتی ہے جبکہ پچھکا نیں ایس حوالے سے اب پچھ قانون سازی ہو چکل ہے اور کان کن کمپنیوں نے بھی ان قوانین سے نہتے دولے ہیں۔ کے طریقے ڈھونٹہ لیے ہیں۔

مونانا میں اور باتی جگہوں پر وہ کمپنیاں جو پرانی کا نیس حاصل کرتی ہیں صفائی کے حوالے سے نقاضوں پر دو طرح کا روکل ظاہر کرتی ہیں۔ اگر کمپنی چھوٹی ہے تو خود کو دیوالیہ قرار دے دیتی ہیں اور اپنے اٹا تے دوسری کمپنیوں میں لے جاتی ہیں۔ اگر کمپنی بہت بڑی ہے اور وہ یہ دوکئ نہیں کرسکتی کہ صفائی کے افراجات کرنے پر وہ دیوالیہ ہو جائے گی تو وہ یا تو اپنی ذمہ داریوں سے پہلوتی اختیار کرے گی یا بہامر مجبوری اسے یہ کام کرنا پڑے تو وہ کوشش کرے گی مدافراجات کم ہوں۔ اس طرح زہر یلے مادوں سے لوگوں کی زند کیوں کو خطرہ برقرار رہتا ہے یا مجرام کیکہ کی وفاتی حکومت کی خصوصی فنڈ زکے ذریعے بیصفائی کراتی ہے۔

کان کن کمپنیوں کی جانب سے بید دوطرح کے ریکل ایک سوال کھڑا کرتے ہیں جواس پوری کتاب میں بار بار ہمارے سامنے آئے گا جبکہ ہم یہ بجھنے کی کوشش کریں گے کہ کسی معاشرے کا کوئی فرد یا افراد کا گروہ بالقصد پورے معاشرے کو نقصان پہنچانے والے اقدامات کیوں کرتا ہے۔ اپنی ذمہ داری کو پورا کرنے سے انکار یا ایسی کوشش کہ اس سلسلے میں کم سے کم کردار اوا کرتا پڑے کان کن کمپنی کے مختصر مدتی مالی فائدے کی بات تو ہوسکتی ہے کیان میٹل پورے معاشرے کے لیے مجموع طور پر نقصان دہ ہے اور ممکن ہے طویل مدت کے حوالے سے پورے معاشرے کے لیے مجموع طور پر نقصان دہ ہے اور ممکن ہے طویل مدت کے حوالے سے

رکھا جائے تو یہ خود کپنی کے اپنے مفاد یس بھی نہ ہواور یہ بھی ہوسکتا ہے کہ ایسار ڈکل کان کی پوری صنعت کے لیے نقصان دہ ہو۔ موٹنا نا کے لوگ کان کی کو اپنے علاقے کی روایتی قدر اور بیلے اور بیلے کھی عرصہ کے دوران دہ کچھ زیادہ ہی اس اور ریاست کی شناخت قرار دیتے رہے اور بیلے کھی عرصہ کے دوران دہ کچھ زیادہ ہی اس فریب نظر میں جتلا ہو گئے سے ادر انہوں نے موثنا نا کے اعدر کان کی کی صنعت کے جلد خاتے کے جج بود ہیں موثنا نا کے دوڑوں نے اپنے دوٹوں کے ذریعے مسائل کا باعث بنے والی سونے کی کان کی پر پابندی عائد کرا دی تھی جس نے اس صنعت اور اس کی جمایت کرنے والے سیاستدانوں کو ہلا کر رکھ دیا تھا۔ موثنا نا میں رہنے والے میرے پھھے دوست اب کہتے ہیں کہ ماضی میں کی گئی کان کی جہتے مان عام جات مشرقی امریکہ یا پھر پورپ کے دوست اب کہتے ہیں کہ ماضی میں کی گئی کان کی وجہتے ہیں ہوائی آلودگی کو صاف کرنے کے لیے افراجات موثنا نا کے کیس دھندگان کو اٹھانے پڑتے ہیں۔ ان کا کہنا ہے کہ اس سے بہتر تھا موثنا نا سے دھا تیں کھیں دور کھیں اور کہیں اور کھیں اور کھیں اور کھیں اور کھیں اور کھی جات موثنا نا ہیں کہنا ہے کہ اس سے بہتر تھا موثنا نا سے دھا تیں کھیں کہنا ہے کہ اس سے بہتر تھا موثنا نا سے دھا تیں کھیں ہے دی کھیں اور کھیں اور کھیں اور کھیں اور کھیں اور کھیں اور کھیں کا تا کہ کہنا ہے کہ اس سے بہتر تھا موثنا نا سے دھا تیں کھیں کے جات میں اور کھیں اور کھیں اور کھیں کھیں کو باتیں کہنا ہے کہ اس سے بہتر تھا موثنا نا سے دھا تیں کھی جاتے ہیں۔

ہم لوگوں کے لئے جوکان کی کا کاروبارٹیس کرتے کی بہتر ہے کہ کان کن کمپنیوں پر غصے کا اظہار کریں اور ان کے رویے کو اخلاقی طور پر قابل سزا تصور کریں۔ انہوں نے بیسب کچھ جان ہو جھ کرٹیس کیا جس ہے ہمیں اب نقصان پہنچ رہا ہے۔ اور کیا وہ اب اپنی ذمہ داریوں سے پہلو تھی افتیار کرنے کی کوشش ٹیس کررہے ہیں۔ موٹنانا میں رہنے والے میرے ایک دوست نے ایک ٹائلٹ پر لکھا ہوا ایک مٹیکر دیکھا جس پر لکھا ہوا تھا: ''کان کن صنعت کی طرح بنیے اور ایپ فضلے کو میں چھوڑ جائے تا کہ کوئی اور اسے صاف کرے۔''

یہاں اظاقیات کا معاملہ کائی چیدہ ہے۔ ماحولیاتی کسلٹنٹ ڈیوڈسٹیلر اپنی کتاب "مغرب کوزخم لگانے کاعمل: موثانا کان کن اور ماحولیات میں اس حوالے سے ایک وضاحت کرتے ہوئے لکھتے ہیں: "کان کن کے بتیج میں فی جانے والے مفتر مادوں کوصاف نہ کرنے کے حوالے سے کان کن کمیٹی کومور و و الزام نہیں تھہرایا جا سکتا۔ امر کی برنس اپنے مالک کے لئے پینے بھی ورز ہے گئی ہوائی ہے۔ یہ امر کی کیپلام کا شاہکار ہے۔ روپیاس وقت بنتا لئے بینے بھی فوورت کے فرج نہ کیا جاتا رہے۔ کامیاب برنس وہی ہوتا ہے جس میں برنس میں ان الفرق سمجھا میں "ان" ان مرجمے کے لئے ضروری افراجات اور اخلاقی فعہ دار یوں میں بایا جاتا والافرق سمجھا جاتا ہے۔ "

یہ ایک بے رحم حقیقت ہے کہ برانی کانوں کوصاف کرنے کا کوئی سادہ اور ستا طریقہ موجودتیں بے۔ شروع شروع میں کان کی کرنے والوں کا روبیالیا اس لیے تھا کہ حکومت ان ے کوئی تقاضائیں کرتی تھی اور وہ اپنا کاروبار ڈیوڈسٹیر کے بیان کردہ اصولوں کے مطابق جلا رے تھے۔ 1971 کک کان کن کمپنوں کے لیے لازم ندتھا کہ وہ کان بند ہونے پرائی جائیداد کی مفائی بھی کراکیں حتی کہ اس کام کے لیے آ مادہ بڑی کپنیاں بھی اس وقت اس و بین سے کام لینا شروع کر دیتی تھیں جب انہیں یہ پید چاتا کہ اس کام پر اخراجات زیادہ آئیں کے یا محرب لوگوں کی منتا کے مطابق نیس مو یائے گا۔ جب کمپنیوں کے مالکان اس حوالے سے رقم اوائیس کرتے تو بھی ٹیس اوا کرنے والے صت نیس بارتے اور صفائی کے لیے اربون ڈالراداكرنے كے ليے تياررج بين تاہم ان كاخيال بكريم ملككافى عرصے سے موجود ب، نظرول سے اوجمل بھی ہے اور ان کے گھر سے دور ہے۔ چنانچہ بیرقائل برداشت ب-خطره فوری نوعیت کا نہ ہوتو کوئی بھی آسانی ے رقم ڈھیلی کرنے کو تیار نہیں ہوتا۔ اس حوالے سے دیکھا جائے تو امریکہ کے عوام بھی ای مسئلے کوال کرنے کے سلسلے میں فیرمتحرک رہے پر کان کن کینیوں یا پھر حکومت جتنے ہی قصوروار ہیں۔ عوام اپ سیاست دانوں سے مختف کمپنیوں سے مختلف نوعیت کے رومل کے حوالے سے قانون سازی کا مطالبہ کریں گے تو بى اس كاكوئى شبت متيجد لكل سك كا-اسسلسل من تين مثاليل پيش كى جاسكتى بيس كلارك فورك مل ٹاؤن ڈيم اور لي كاسس زورمين ليند كى كان۔

1882ء میں کان کن کمپنیوں نے ہوتے میں کولمبیا دریا کے کارک فورک کے ہیڈوائزر کے مقام پر اپنا کام شروع کیا۔1900ء تک یہاں سے امریکہ میں تابے کی کل پیداوار کا نصف نکالا جانے لگا۔1955ء تک زیرز مین کان کن کی جاتی رہی گئین ای برس ایک کھی کان کھودی چانے گئی۔ اس کے نتیج میں بننے والی ایک میل قطر کی اور 1800 فٹ گہری کھائی کو اب برکلے کا نام دیا جاتا ہے۔ اس کا ایک مرا کلارک فور کس دریا میں کھتا ہے۔1976ء میں اس کان کو ایک بری تیل کمپنی آرکو ARCO نے خریدلیا۔ آرکو نے بھی 1983ء میں بیکان برکر دئ جس سے بتی ماٹی ہودوگاری پھیلی۔ بیچگہ اب ایک کیرفنڈ کے ذریعے صاف کی جارہی ہے۔ آرکو کا کہنا ہے کہ اس نے بیکان اس وقت خریدی تھی جب کان کی جگہ کی صفائی کا جارہی ہے۔ آرکو کے بیکان کی جگہ کی صفائی کا خریدی تو اس کے ذیے واجب الادا قرضوں کی ذمہ داروہی ہے۔

دوسری مثال ال ٹاؤن ڈیم ک ہے جو کلارک فورک دریا پر قائم کیا گیا تا کے قربی تخت سازی کے کارخانے کے لیے بکلی پیدا کی جاسکے۔اس وقت سے اب تک بوت کی کانوں ے چھ کروڑ چھ لاکھ مکب گز رسوب جس میں آ رسینک، کیڈیم، تانے،سیے اور زیک ک آميزش بصاف كيا جاچكا بادرات ديم علي جيل طرف ايك جكداكش كرديا كيا ب-اس ك نتيج يس ايك بوے مسلے نے اس وقت الحاراجب مقامی لوگوں نے محسوں كيا كمكووك ے نکالے گئے یانی کا مزہ بہت خراب ہوتا ہے۔ اس کی دجہ یہ می کہ نفیلے کے اس ذخیرے ے آ رسینک کی بری مقدار زیرزین یائی میں شامل مور ہی تھی۔ اس یائی میں آ رسینک کی مقذار یانی کے وفاقی معیار سے 42 منا زیادہ تھی۔اس ڈیم کومرمت کی اشد ضرورت ہے۔ ایک کے بعد ایک مسائل نے حکومت کو مجود کردیا کداس ڈیم کے بارے میں چھو کیا جائے۔ وفاق اورصوبے کے سائندانوں نے مشورہ دیا کہ اس ڈیم کو اور اس کے جع شدہ زہر ملے رسوبوں کو یہاں سے مثایا جائے۔اس کام کا تخمینددس کروڑ ڈالر لگایا گیا۔ بدرقم آرکو سے لی جانی تھی۔ آرکو نے اس امرے اتفاق نہ کیا کہ دریا کی مجھلیاں زہر ملے رسوبوں کی وجہ ہے مرى بير اس في مل افن من كينسر سيلخ اور زيرز من ياني من آرسينك شال موفي كي ذمدداریوں سے بھی پہاوتی افتیار کی۔اس نے قریبی گاؤں ٹس ڈیم کوئم کرنے کے خلاف مم کے لیے رقوم مہیا کیں اور بیمشورہ پیش کیا کہ ڈیم کوختم کرنے کی بجائے اس کو زیادہ مضوط بنا دیا جائے۔اس کام برتھن دو کروڑ رویے خرچ آتا تھالیکن میسولا کے سیاست دان، کاروباری افراد اورعوام جو پہلے ڈیم کوختم کرنا بے وقونی تصور کرتے سے یکا کیا اس کےحق میں ہو گئے۔ 2003 میں متعلقہ ادارے نے اس امر کویقی بنا دیا کہ ڈیم ختم کر دیا جائے گا۔ اس حوالے سے تیسری مثال یہ ہے زورث مین لینڈ کی کان لی گائس گولڈ کی ملیت تھی جودوسری کان کن کمپنیوں کے لوگوں کی طرف سے قائم کی گئی ایک کمپنی تھی۔اس کمپنی نے مونے کی مج دھات ہے کم تر معیار کا سونا کشید کرنے کے لیے ایک ایسا طریقد استعال کیا جس مين سائينا ئيرُ استعال موتا تھا۔ اس طريقے مين 50 شن کج دھات سے محض ايك اولس سونا حاصل ہوسکتا تھا۔ یہ کج دھات کھلے میدان میں ایک بڑے ڈھیر کی شکل میں بڑی رہتی تھی۔ بھی جانتے ہیں کہ سائینائیڈ ایک ذہریلا مادہ ہے اور اس کی تحوری می مقدار سے کی

حاندار کی موت واقع ہوسکتی ہے۔ سونا کشید کرنے کے لیے مطریقہ استعال کرنے کا متیحہ مہ لکلا

کہ تی پیڈ Leach Pad کی دیواریں بیٹی ہونے کی دجہ ہے اس میں بہت ہوں اُن ہو کے ۔ پھر تیز بارشوں کے باعث رسوب والے تالاب سے مادہ باہر بہنے لگا اور اس طرح بہت ما سائینا تیڈ والا محلول اوھر اوھر بھر گیا۔ ای دوران پی کاسس گولڈ نے خود کو دیوالیہ قرار دے دیا اور سارا کام ویسے کا ویسا چھوڑ دیا گیا جس سے زہر یلا مادہ مسلسل خارج ہوتا رہا۔ پی گاسس نے جو بایڈ بھرا تھا اس سے صفائی کے اخراجات پورے نہیں ہو سکتے تھے۔ اس طرح ابن زہر یلے مادوں کی صفائی کے لیے بہت ی رقم نیکس دینے والوں کو اوا کرنا پڑی۔ آج پورے جرشی، جو پی افریقہ متکولیا اور دوسرے ملکوں سے کان کنی کے شعبے میں سرمایہ لگانے کے ارادہ رکھنے والے مونٹانا آتے ہیں۔ کاش وہ یہ معلومات حاصل کرسکیں کہ ناقص کان کنی کیا ہوتی ہو اوراس سے کما نیائے نکل سکتے ہیں۔

ماحولیات کے حوالے سے موٹانا کا دوسرا مسلكركري كائنا اورجنگلات كا جلايا جانا ہے۔ کان کنی کی طرح لکڑی کا حصول بھی ضروری ہے۔ جنگلات سے عمارات اور کاغذ سازی کے مقصد کے لیے لکڑی حاصل کی جاتی ہے۔ وادی بتروت میں کاروباری سطح پر درخت کا شنے کا سلسلہ 1886 میں شروع ہوا اور اس کا مقصد ہوتے میں کان کن برادری کے لیے لکڑی کی کیلیاں فراہم کرنا تھا۔ دوسری جنگ عظیم کے بعد امریکہ میں گھر تعمیر کرنے کے عمل میں تیزی آئی جس سے لکڑی کی ما تک میں اضافہ ہو گیا۔ اس کے نتیج میں جنگلات سے منتخب برانے ورخت کا شخ کی بجائے سارے درخت کا فے کے اور جہال بھی جنگلات ہوتے شخے، وہال ماف میدان نظرآنے لگے۔ اس مل سے بہت سے فائدے تو حاصل ہوئے لیکن جنگلات كافي جانے سے ہونے والے نقصانات اس سے كہيں زيادہ تھے۔ درختوں كے كافے جانے ے ندیوں برسامیختم ہو گیا اور اس کے نتیج میں ندیوں میں یائی کا درجہ حرارت بڑھ گیا۔ جو مچھلیوں کے زندہ رہے اور بیج بیدا کرنے کے لیے ناموافق ماحول کا باعث بنا۔میدانوں میں بڑنے والی برف جنگلات کی ساید دار جگہوں پر بڑنے والی برف کی نسبت موسم بہار میں جلد سی اوراس سے حاصل مونے والا یائی ضائع مونے لگا جبکدست روی سے بلصلنے والی برف سے بورے موسم کرما کے دوران آئی راستول ٹل یائی بہتا رہتا تھا، رسوب کے بہنے کا عمل تیز ہوگیا جس سے یائی کا معیار کر گیا۔سب سے بڑا نقصان سہ ہوا کہ جنگلات کی وجہ سے اس علاقے اللہ بانی جانے والی خوبصور تی ختم ہوگئ۔اس سے شروع ہونے والی بحث کو کلیئر

کٹ تنازع کا نام دیا گیا۔ مونٹانا کے عوام، زمین کے مالکان اور مویشیوں کے باڑوں کے مالکان نے جنگلات کی اس طرح بے رحمانہ کٹائی پر احتجاج کیا لیکن فارسٹ مروس کے انتظام کاروں نے یہ کہہ کر انہیں فاموش کرانے کی کوشش کی کہ لکڑی کا شنے والے پیشہ ور لوگ ہیں اور وہ جنگلات کی کٹائی کے حوالے سے سب کچھ جانتے ہیں۔ اس طرح لوگوں کو فاموش کرا دیا گیا لیکن 1970 میں سامنے آنے والی بولے رپورٹ میں فارسٹ مروس کی پالیسیوں کو تنقید کا نشانہ بنایا گیا۔ اس کے نتیج میں نہ صرف جنگلات کا کھل صفایا کرنے کے کمل پر پابندی عائد کر دی گئی بلکہ اس بات بر بھی زور دیا گیا کہ محض لکڑی حاصل کرنے کی بجائے جنگلات کا کشر المقاصد فوائد کو مدنظر رکھا جائے۔

اس کے بعد ضروریات کو پیش نظر رکھتے ہوئے خطرات کی شکار انواع کے تحفظ اور صاف
پانی کے حوالے سے قوانین منظور کیے گئے۔ ان قوانین کے باعث اور پکھتیزی سے درخت
کائے جانے کے باعث بڑے درختوں تک رسائی نہ ہو سکنے کے بعد فارسٹ مروس کی لکڑی
کی سالا نہ فروخت 80 فیصد سے زیادہ کم ہوگئی۔ اس کے علاوہ اس امر کو بھی بقینی بنایا گیا کہ
قومی جنگلات میں ماحول کو ایسا رکھا جائے کہ یہ ہر طرح کے جانداروں کے لیے فائدہ مند
ثابت ہو سکے۔ اب جب بھی فارسٹ مروس کی جانب سے لکڑی کی فروخت کی بات کی جاتی
جاتو ماحولیات کے تحفظ کے لیے کام کرنے والی تنظیمیں اٹھ کھڑی ہوتی ہیں اور ان کی طرف
سے دائر کی گئی ایپلوں نمٹانے میں آٹھ سال لگ جاتے ہیں اور اس وجہ سے لکڑی کا شخ کا کام اب نفع بخش نہیں رہا۔ ہتروت وادی میں قائم تمام ٹمبر ملیس اب بند ہو چکی ہیں کیونکہ انہیں
کام اب نفع بخش نہیں رہا۔ ہتروت وادی میں قائم تمام ٹمبر ملیس اب بند ہو چکی ہیں کیونکہ انہیں
ہوں گے اور موزنانا کی اپنی سا تھ بھی متاثر ہوئی ہوگی۔

مونانا میں بتروت وادی ہے باہر کافی نجی ٹمبر لینڈ برقرار رہی۔ ان میں ہے ذیادہ تر حکومت کی گرانوں ہے شروع ہوئیں جو 1860 میں بین البراعظی ریل روڈ بنانے کے لیے کریٹ ناروون ریل روڈ کودی گئی۔ 1989 میں بیز مین اس اوارے ہے واپس لے لی گئی۔ اس کے لیے جومعاہدہ سیشل میں طے پایا اس کو پلم کریک ٹمبر کمپنی کا نام دیا گیا۔ یہ کمپنی نفح بخش کا روبار کرنے کے لیے بنائی گئی ہے اور خیراتی مقاصد کے لیے وضح نہیں کی گئے۔ اگر مونانا کے شہری چاہتے ہیں کہ پلم کریک ایٹ منافع میں کی کرے تو انہیں چاہیے کہ اینے سیاست

جاتا ب في يود ي بهي أمية بين اور وبال لكنے والى آك كو ايندهن مبيا كرتے بين جكل مين أك برات درخت آك كو برصن اور يصلني كى راه مين ركاوث بنت مين ليكن جب وه بانا ديے جائيں آو آگ کوآ کے برصنے کا راستال جاتا ہے۔ گزشته صدى كى كہلى د بائى كے دوران امریکی فارسٹ سروس نے آگ بجھانے کی یالیسی ابنائی تاکہ فیمٹی لکڑی کو دھواں بن کر اڑنے سے بچایا جاسکے اور آتش زدگی کے نتیج میں اس علاقے میں قائم کھروں اور ان میں رہنے والے افراد کی زئدگیوں کو لاحق خطرات کو کم کیاجا سکے۔ ان اقدامات کے شبت ما کج برآ مد موے اور دوسری جنگ عظیم کے بعد چند دہائیوں میں آگ سے جاہ مونے والے جنگلات کا سالاندرقبہ 80 فیصد تک کم ہوگیا تاہم 80 کی دہائی کے دوران بیوصلدافزا صورتحال ایک بار پھر تبدیل ہونا شروع ہوگئ اور جنگلات میں وسیع بیانے پر آتش زدگیوں کے واقعات میں تیزی آئی۔اس طرح کی بری آتش زدگیوں کو بھانا مشکل ہوتا ہے۔لوگوں نے محسوس کرنا شروع كرديا كمامريكمك وفاتى حكومت كى آگ جمانے كى باليسى ان بدى آتش زدكيوں میں مددگار ثابت موری ہے اور یہ کہ بیلی جیکنے سے لکنے والی آگ بل ازیں جگل کے بورے ڈھانچ کوقائم رکھنے میں اہم کردار ادا کرتی رہی ہے۔آگ کا قدرتی کردار بلندی درخت کی نوع اورجنگل کی قتم کے ساتھ بدل جاتا ہے۔آپ بتروت کے م بلندی والے صوبر کے جنگل كى مثال بى لے ليجے - تاريخى ريكار اور ديكر اعداد وشار سے يد چاتا ہے كما يے جنگل ميں قدرتی حالات میں بیلی چکنے سے آگ ایک دہائی میں ایک دوبار بی التی ہے۔ صنوبر کے اس طرح کے درخوں کی جھال دو ایج موٹی ہوتی ہے اور بیآ گ کے لیے قدرے مزام ہوتی ے۔آگ نیادہ تر چھوٹے پودول کولکتی ہے جو پچھلی بارآگ لکنے کے بعداگ آتے ہیں۔ اگرچدایے پودے محن وس برس بُرانے ہوتے ہیں۔اس کے باوجود وہ است اونے ہوتے ہیں کہ آگ ان تک نہیں کافی سکتی لہذا آگ زمین تک محدود رہتی ہے۔ چنانچہ ایے پائن کے درخت ایک دوسرے سے فاصلے پر ہوتے ہیں اور ان کے ینچ کی زمین صاف ہوتی ہے۔ لكرى كے يوبارى بوے درخت كا في برى توجه مبذول مكت بيں۔ تاہم چونكدان درخوں کے نیچ والے بودے بھی آگ ہے محفوظ رہتے ہیں اس لیے جب بوے ورخت ک جاتے ہیں تو بدان سے فیج والے بودے چند ہی برسوں میں اُن کی جگہ لے لیتے ہیں۔ اس کے نتیج میں درخوں کی تعداد 30 سے بڑھ کر 200فی ایکر موجاتی ہے جبکہ جگل کا

دانوں کے ذریعے اس سلط میں کوئی قانون منظور کرائیں یا گھروہ یہ زمین خرید لیں اور مختلف اثداز ہے اس کی انظام کاری کر لیں۔ اس جھڑے میں ایک بنیادی شوس حقیقت یہ موجود ہے کہ موٹانا کا موسم سرداور ختک ہوتا ہے اور یہ علاقہ قدرے اونچائی پر بھی واقع ہے، اس لیے امریکہ کے جنوب شرقی اور شال مغربی علاقوں کی نسبت موٹانا میں ورخت قدرے ست روی ہیں اس کینی کی زمین میں اور خت کا شخ اور لکڑی اکھی کرنے کے حوالے ہے اپنے میں اس کینی کی زمین میں درخت کا شخ اور لکڑی اکھی کرنے کے حوالے سے اپنے آپریشنوں سے زیادہ آ مدنی نہیں ہوتی۔ یہاں اسے ورخت کا شخ کے لیے 60 ہے 80 برس انظار کرنا پڑتا ہے جبکہ دوسری ریاستوں میں موجود زمین پر اگنے والے درخت 80 برس میں انتخار کرنا پڑتا ہے جبکہ دوسری ریاستوں میں موجود زمین پر اگنے والے درخت 30 برس میں استخار کرنا پڑتا ہے جبکہ دوسری ریاستوں میں موجود زمین پر اگنے والے درخت 30 برس میں استخار کرنا پڑتا ہوں نے بی جانک دہاں جنوان ان کی کہ وجاتے ہیں۔ جب پلم کریک کو محاشی حقائی کا علم ہوا اور انہوں نے بی جانا رہوں نے انہار بھان ای طرف کر لیا۔ اس سے جو صور تحال بیدا ہوئی ہے اس میں کان کنی کی طرح موثانا میں جنگل ہو اور کئری کی طرح موثانا میں جنگل ہو اور کئری کا گان کنی کی طرح موثانا میں جنگل ہو اور کئری کی کو موثان کی میں جنگل ہو اور کئری کا گانے کی شروع کے استخبال بھی غیر بھی ہو گیا ہے۔

جنگلات کاٹ کر گیلیاں بنانا اور جنگلوں میں لکنے والی آگ بھی ای سے ملا جاتا ایشو ہے۔ یک حال ہی میں مونانا کے جنگلوں میں تیزی پکڑ گیا ہے۔ 1998، 1988ء 2000، 2002، 2000 ایے سال تھے جب ان ملاقوں میں کئی وفعد آگ گی۔

سن 2000ء کے موسم گر ما تک بتروت وادی کے باتی ماندہ جنگلات کا پانچوال حصہ جلایا جا چکا تھا۔ ان ونوں میں جب بھی بتروت جاتا تو اپنے ہوائی جہاز کی کھڑ کی سے باہر جھائنے پر میرے ذہن میں جو پہلی سوچ بیدا ہوتی وہ یہ ہے کہ اس دن نیچے جنگل کتی جگہوں پر آگ گی ہوئی ہے اور وہاں سے کتنا دھواں اُٹھ رہا ہے۔ میراایک دوست جان کک ہر بار میرے بیٹوں کو باہر چھلی کے شکار پر لے جاتا تھا اور ہر بار آئیس اس مقصد کے لیے یہ و کھے کر جگہ فتخب کرنا پر تی تھی کہ کہاں آگ گی ہوئی ہے اور کہاں سے دھوال نہیں اٹھ رہا ہے۔ اس آگ کی وجہ پر تی مید طور پر میرے بہت سے دوستوں کوانے گھر خالی کر کے کہیں اور جانا پڑا۔

ان آتش زرگیوں کی ایک وجہ تو موسم کی تبدیلی ہے کہ ان علاقوں میں موسم کرما زیادہ تر خلک رہے گئے ہیں تاہم ان کا ایک سبب انسانی سرگرمیاں بھی ہیں جن کے مختلف اسباب ہیں۔ جب جنگلات میں سے بوے درخت کاٹ لیے جاتے ہیں تو وہاں جماڑ جو نکار باقی رہ ہیں۔ جب جنگلات میں سے بوے درخت کاٹ لیے جاتے ہیں تو وہاں جماڑ جو نکار باقی رہ

ایند شن کا بوجھ بھی چھ کے فیکر تک پہنی جاتا ہے۔انسانوں سے متعلق ایک اور عامل جنگلات میں بھیٹر کر یوں کا چرایا جانا ہے۔ اس سے بھی زمین کی سطح کے قریب رہنے والی گھائ اور حوث کی بوشان وغیرہ کم موجاتی ہیں' جو اگر کم نہ ہوں تو آگ برطانے کا باعث بنیں۔ بعض اوقات ابیا ہوتا ہے کہ چھوٹے پودے آگ کو درختوں کی چھتری تک لے جاتے ہیں جس سے مجٹر کنے وال ' ک 400 نٹ تک بلند ہوجاتی ہے اور ایک درخت کی چھتری سے دوسرے ورخت تک پھیلی چلی جاتی ہے۔ اس سے آگے والے علاقے کا درجہ ترارت 2000 ڈگری فارن ہائید تک پہنی جاتا ہے اور فرمین پر پڑے درختوں کے نیج بھی جل جاتے ہیں۔ایی صورتحال میں بعد ازاں زمین کا برا کٹاؤ مل میں آتا ہے۔

جنگلت کے ماہرین کواب مغرفی جنگلت کی انظام کاری میں سب سے بڑے مسئلے کا سامنا ہے کہ گزشتہ نصف صدی کے دوران آگ پرمؤثر انداز میں قابد یانے کے باعث فیول الدؤين جواضافه مواباس كاكياكيا جائ مشرتى امريكه كم مطوب موسم مين مرده درخت مغرب کے خٹک موسم کی نسبت زیادہ جلدی سے گلتے سڑتے ہیں جبکہ وہاں مردہ درختوں کی بہتات بھی ہے اور وہ ماچس کی مملی بری تیلی کی طرح وہاں بڑے ہوتے ہیں۔ آئیڈیل صورتحال بیہ ہے کہ فارسٹ سروس کو جنگلات کی انتظام کاری کرنی چاہیے اور آئییں بحال کرنے کے لیے کام کرنا چاہے۔ آئیں چھدرا کرنا چاہے اور کم بلندی والے بودوں کو کاٹ کریا پھر چھوٹی موٹی آگ کے ذریعے ختم کرنا جا ہے لیکن اس کام پر فی ایکز ایک ہزار ڈالرے زیادہ خرچہ آتا ہے۔ اس حباب سے مغربی امریکہ کے جنگلات کے لیے ایک سوارب ڈالرکی ضرورت موگی کوئی سیاست دان یا دوٹراس طرح کے خرچوں پردھیان تہیں دےگا۔ اگراس كام بركم خرچه بوتب بھى اوك شكري كے كه جنگلات كاكڑى ماصل كرنے كے ليے بہانہ عنایا جارہا ہے۔ بیٹر چہ کرنے کی بجائے اوراس طرح کا کوئی قاعدہ پروگرام شروع کرنے کی بجائے حکومت آگ بجڑک اٹھنے کی صورت میں اسے بجھانے کے لیے ہنگا می نوعیت کے افراجات كرنا زياده مناسب بحتى بـ 2000 كك موسم كرمايس جنگلت يس كف والى آگ ے دی ہزارمیل رقبے پر تھیلے جنگلات جل کر خاکسر ہوگئے جبکداس آگ کو بجھانے پر 1.6 ارب ۋالركارخرچدكيا كيا-

جگل میں لکنے والی آگ کے حوالے سے بدانظای پرموٹانا کے لوگوں کی جانب سے

مختلف اظہار خیال کے جاتے ہیں۔ لوگ ایک طرف اس بات پر ناراضی کا اظہار کرتے ہیں کہ فارسٹ سروس والے یہ کیوں کہتے ہیں کہ آگ جلنے دو کیونکہ اسے بجھانا ناممکن ہوتا ہے۔ دوسری طرف لوگ جنگلات کو چھدوا کرنے جیسے پروگراموں کی بھی مخالفت کرتے ہیں کیونکہ انہیں گھنے جنگلات کا خوبصورت نظار ابہت پہند ہوتا ہے۔ وہ قدرت میں غیرقدرتی مداخلت پر معترض ہوتے ہیں۔ وہ چاہے۔

لوگ بتروت میں جنگلات کے بالکل قریب یا جنگلات سے گھرے ہوئے علاقے میں ا ٹرانی ہومز بناتے ہیں اور پھر حکومت سے تو تع کرتے ہیں کہ وہ جنگل میں لگنے والی آگ سے انہیں تحفظ بھی فراہم کرے۔ جولائی 2001ء کا ذکر ہے کہ میں اور میری ہوی سیملٹن قصبے کے مغرب میں بہاڑی پڑھائی چڑھے گئے۔ہم نے اسے اردگرد بہت سے درخت دیکھے جواس ے ایک سال پہلے لگنے والی آگ میں فاحسر ہو گئے تھے۔ گزشتہ برس ہم نے دیکھا تھا کہ پوری دادی میں اس آگ کا دھوال پھیلا ہوا تھا اور لوگ جو پہلے جنگل کو چھدرا کرنے کی تخالفت كرتے رہے تھے۔ فاريسٹ سروس والوں سے كهدرے تھے كمكى بھى طرح ان كا گھر اور جائداد بحانی جائے حکومت نے لوگوں کی زندگیاں بھانے ان کی جائداد میں بھانے اور پھر جنگل کو بیانے کے لیے بلک نمبر لینڈ کے فنڈ ز استعال کرنے کی امجازت دے دی جبکہ بد رقم گھروں سے زیادہ اہمیت کی تھی۔ ناہم فاریٹ سروس نے واضح کر دیا کہ وہ زیادہ عرصے تك اتنى كثيررةم خرج نبيس كرے كائنه بى اين آگ جھانے والوں كى زند كيال خطرے ميں ڈالے گا۔ بہت سے لوگوں نے فاریٹ سروس والوں سے کہا کہ اگر ان کے گھر جنگل کی آ مگ ہے جل گئے' یا جنگل کی آ گ ہر قابویانے کے لیے محکمہ جنگلات والوں کی طرف ہے لگانی کی محدود آگ کے ذریعہ ان کو نقصان بہنجایا اگر مکان نہی جلے اور ان کے گھرول سے نظراً نے والے نظارے کونقصان ہوا تو وہ مقدمہ درج کرا دیں گے۔موٹانا کے پچھ مکینوں نے حکومت خالف مؤقف اختیار کرتے ہوئے کہا کہ وہ آگ بچھانے کے حوالے ہے عائد ٹیکس ادائبیں کریں گے نہ ہی حکومتی ملاز مین کواپنی زمینوں برآگ جھانے کی سرگرمیاں کرنے دیں

موٹانا میں ماحولیات کے حوالے سے ایک اور مسئلہ اس کی زمین یعنی مٹی ہے۔ یہاں جب سیبوں کے باغات کوعروج ملاتو ان درختوں نے مٹی کی بہت ی نائیٹروجن استعال کرلی۔

زین کا کٹاؤ بھی ایک بڑا مسکلہ ہے۔ اس کی گی وجوہ ہیں۔ مویشیوں کا بہت زیادہ چرایا جانا معزصحت بڑی ہوٹی ماراودیات کا زیادہ استعال جنگلات ہے لکڑی کا کاٹا جانا اور صدے زیادہ تیز جنگل کی آگ جس سے زمین کی او پروالی سطح زرخیز نہیں رہتی۔ طویل عرصے سے مویش پالنے کا کام کرنے والے بخوبی جاتے ہیں کہ چراگا ہوں میں مویش حد سے زیادہ چرائے جا کی اور اس کا نتیجہ کیا برآ مد ہوتا ہے۔ میرے ہر چی دوستوں نے جھے بتایا '' ہمیں اپنی زمین کی بہت زیادہ و کھے بھال کرنا پڑتی ہے بصورت ویگر ہم بناہ ہوجا کیں۔' بائیر چی فائدان کے پروس میں کی اور علانے سے آئے ہوئے ایک شخص نے چھم ہتگی زمین خرید لی۔ اسے امید تی کہ مورشی پالنے سے اسے فاضی مدول جائے گی۔ اس امید پر اس نے بہت زیادہ مورشی خرید کہ مورشی پالنے سے اسے فاضی مدول جائے گی۔ اس امید پر اس نے بہت زیادہ مورشی خرید لیے کہ اس امید براس نے بہت زیادہ مورشی خرید دورس سے کی اس امید براس کے برائی کی کہ اپنی چراگا ہیں دوسرے مزار عین کوکرائے پر دے دیں۔ انہوں نے بین سال کی لیز کے دوران ان چراگا ہوں دوسرے مزارعین کوکرائے پر دے دیں۔ انہوں نے بین سال کی لیز کے دوران ان چراگا ہوں موسلے کی اس متعدد وجوہ کا خیال نہیں دوسی دوس کے ایک کہ اس متعدد وجوہ کا نتیجہ ہے کہ میں ایک آبائی زمین کٹاؤ کی ان متعدد وجوہ کا نتیجہ ہے کہ دوسیار ہیں اور ایک تہائی پہلے ہی زمین کٹاؤ کا شکار ہو سے ہیں۔ ایک خوارے سے بروس اور ایک تہائی پہلے ہی زمین کٹاؤ کا شکار ہو سے ہیں۔ ایک بیائی زمین کٹاؤ کے خطرے سے دوسیار ہیں اور ایک تہائی پہلے ہی زمین کٹاؤ کا شکار ہو سے ہیں۔

تا ئیٹروجن کی کی اور کٹاؤ کے علاوہ موشانا میں زمین کا ایک اور مسکلے تھور ہے جس میں زیر زمین پانی اور مٹلے تھور ہے جس میں زیر زمین پانی اور مٹی میں نمکیات کی مقدار براہ جاتی ہے۔ کچھ علاقوں میں بیٹل قدرتی طور پر جاری رہتا ہے تاہم انسانوں نے بعض زرعی طریقے ایسے اختیار کر لیے ہیں جو کلر کو برا حانے کا باعث بن رہے ہیں۔ قدرتی نباتات کو صاف کرنا اور آبیا شی اس کی اہم وجوہ ہیں۔ موشانا کے بعض علاقوں میں زمین نمکیات کی مقدار سمندر سے دو گنا ہو چکی ہے۔

ان نمکیات کے فعلوں پر زہر لیے اثرات مرتب ہورہ ہیں۔ اس کے علاوہ نمکیات کا ادتکا ذفعلوں پر ایسے مفرا اثرات مرتب ہو جو خشک سالی کا باعث بن سکتے ہیں۔ اس سے ادتکا ذفعلوں پر ایسے مفرا اثرات مرتب کرتا ہے جو خشک سالی کا باعث بن خین سے او سوس زشنی پانی کا او سوفک پریشر بلند ہوجاتا ہے جس سے جڑوں کے لیے زمین پانی کنووں اور ندی (نفوذ) کے ذریعے پانی حاصل کرنا مشکل ہوجاتا ہے۔ نمک آ میز زمین پانی کنووں اور ندی تک بلند ہوجاتا ہے بھریہ بانی مفید تہہ بن تک بلند ہوجاتا ہے بھریہ بانی مفید تہہ بن جات ہے۔ سمندر سے دوگنا کھارا پانی فصلوں کے لیے ہی نہیں انسانی صحت اور مویشیوں کے جاتی ہے۔ سمندر سے دوگنا کھارا پانی فصلوں کے لیے ہی نہیں انسانی صحت اور مویشیوں کے جاتی ہے۔

لے بھی مفرصحت ہوتا ہے۔ یہ مسلمامریکہ بھارت کری اور آسٹریلیا سمیت دنیا کے بہت ہے حصول میں موجود ہے۔ ماضی میں یہ دنیا کی قدیم ترین تہذیبوں کے زوال کا باعث بن چکا ہے۔

مونٹانا میں سیم اور تھور کی وجہ ہے گئی لا کھا کیڑ قابل کاشت رقبہ تباہ ہو چکا ہے۔ بلند پہاڑی علاقوں کی مٹی میں نمکیات کا ارتکاز نفوذ کر کے نچلے علاقوں کی زمین میں ظاہر ہوتا ہے۔ اگریہ سیم وتھور بلند علاقوں کے کسانوں کی طرف ہے آبیا تی کے مل سے ہوتو اس سے جھڑ ہے بھی بیدا ہو سکتے ہیں کیونکہ نچلے علاقوں کے کسان اس پر اعتراض کرتے ہیں۔

موٹانا کے مشرقی حصول میں پانی میں حل ہونے والے کافی نمکیات (جیسے سوڈیم کیلیم میکنیشیم سلفیٹ کی صورت میں) موجود ہیں۔ بینمکیات مٹی اور چٹانوں کا حصہ ہیں۔ اس کے علادہ سے سندری مواد میں بھی موجود ہوتے ہیں۔مٹی کے یتے ایک چٹائی تہہ ہے جو کو نظ ریتلے پھروں اور جونے کی شکل میں ہے۔ اس میں سے یانی آسانی سے نہیں گزرسکا۔ خشک مشرقی مونانا میں ماحول مقامی سبزے سے بھرار بتا ہے وہاں جتنی بھی بارش ہوتی ہے وہ اس سرے کی جڑیں بوس لیت ہیں اور بخارات کے ذریعے یہ پانی دوبارہ فضا میں شامل موجاتا ہے جس کی وجہ سے جڑوں سے نیچ کی زمین خٹک ہی رہتی ہے۔ ایس زمین پر جب کاشت کاری ہواور ایک برس مصل کاشت کر کے اسکا سال اسے خالی جھوڑ دیا جائے تو وہاں سبز ہنیں موتا اور پودے بارش کا یانی نہیں چوتے۔ بارش کا یہ یانی کے لیے غیر نفوذ پذر چان تہد كاورجع موجاتا إوروبال موجود تمكيات اس مين حل موجات مين و بحرجب يانى كى سطح بلند ہوتی ہے تو وہ بودول کی جرول کی سطح پراویر چرھ آتا ہے۔اس طرح سیم وتھور پیدا ہوتا ہے۔الی جگہ برفعل امحی بی نہیں ہے یا اگر التی ہے تو پھر اس کی پیداوار بہت کم ہوتی ہے۔ اس علاقے میں سم اور تھور کے مسائل میں 1940ء کے بعد اضافہ ہوا جب زراعت كے طريقول ميں تبديليال لائى كئيں۔ خاص طور پرٹريكٹر اورمٹی زم كرنے والے آلات استعال كرنے كے عمل ميں اضافے وكرى بوئى مارادويات كا بردهتا موا استعال اور مرسال خال رکی تی زین کے رقبے میں اضافے کی وجدے بیسائل زیادہ شدت کے ساتھ سامنے آئے ہیں۔موظانا میں زراعت کا زیادہ تر انحصار بارش کے یانی پر ہے چنانچسیم اور تھور زمین کو نمكيات كے حوالے كے نقصان بہنچانے كا اہم ذرايد ہيں۔ليكن يدواحدسببنبيں ب_كى

لاکھا کر رقبے کا انحصار بارش کی بجائے آ بیاثی کے نظام پر ہے اور اس سارے رقبے کو چھوٹے چھوٹے چھوٹے فیصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ جہاں جہاں آ بیاشی کے پانی بس نمکیات کی مقدار زیادہ ہے وہاں تھور کی نشانیاں ظاہر ہونا شروع ہو چکی ہیں۔ بعض علاقوں میں جہاں کو کلے کی ذریہ زمین تہیں موجود ہیں وہاں اس کو لئے میں موجود قدرتی گیس ہے میتھین نکالئے کے لیے زمین میں سوراخ کر کے پانی داخل کیا جاتا ہے۔ یہ پانی قدرتی گیس میں موجود میتھین کو اپنی اندر جذب کرتا ہے اور پھر سطح پر واپس آ جاتا ہے کیان مسئلہ یہ ہے کہ یہ پانی صرف میتھین اپنے اندر جذب نہیں کرتا بلکہ بہت سے نمکیات بھی طل کر کے سطح ذمین پر آ جاتا ہے۔ میتھین نکالئے اندر جذب نہیں کرتا بلکہ بہت سے نمکیات بھی طل کر کے سطح ذمین پر آ جاتا ہے۔ میتھین نکالئے کے بعد باتی پانی عام طور پر کسی دریا ہیں پھینک دیا جاتا ہے۔

ایک اور مسئلہ سے کہ پینے اور آباش کے پانی کی قلت بیدا ہورہی ہے جس کی وجہ سے تنازعات بیدا ہورہ ہے جس کی وجہ سے تنازعات بیدا ہورہ ہورہ جی اور آباش کے دورہ کرارت اور خشل ہے۔ موئنانا میں ورجہ حرارت اور خشل پونوں میں اضافہ ہور ہا ہے جبکہ عالمی سطح پر ورجہ حرارت میں اضافہ کے اثر ات والے اور ہارنے والے دونوں پر مرتب ہوتے ہیں چاہے وہ دنیا کے مختلف حصوں میں ہی کیوں ندرہ رہ ہوں۔ موئنانا کی بات کی جائے تو یہ ہارنے والوں اور نقصان میں میں ہی کیوں ندرہ رہ ہوگالیکن یہاں بارش پہلے ہی محدود ہوتی ہے جو اتنی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی کہ ذری شعبے کی ضرورات بشکل پوری کر سکے۔

ختک سالی نے مشرقی موفانا اور اس سے ملحقہ البرٹا اور ساسکا شے وال کے وقع وعریض علاقے کو تیا گئے وعریض علاقے کو تیا گئے دیں موفانا کا ایک اثر یہ پڑا ہے کہ مشرقی موفانا کی وہ پہاڑیاں جو بھی برف سے زھی نظر آتی تھیں 'موسم گرما کے دوران بالکل نگی ہوجاتی ہے اور یہی صورتحال بگ بیس بول کو گھیرے میں لیے ہوئے پہاڑوں پرنظر آتی ہے۔

ا المولی المراق کی سی میں میں میں میں المحتال المرق گلیشر نیشنل پارک میں نظر آتا ہے۔ بیفرق صرف مونانانہیں بلکہ پوری دنیا میں سب سے زیادہ ہے۔ پوری دنیا میں گلیشر سکر رہے ہیں خاص طور پر کلی منجیر و' اینڈ پر اور ایلیس' نیوگئی کے پہاڑوں پر اور ماؤنٹ ابوریٹ کے اردگرد کے علاقوں میں ۔ لیکن میم مطرم دنانا میں زیادہ آسانی کے ساتھ زیرغور لایا جاسکتا ہے کیونکہ یہاں موجود گلیشر زک آسانی کے ساتھ رسائی حاصل کی جاستی ہے۔ 1800 عیسوی کے آخر میں موجود گلیشر زک آسانی کے ساتھ والوں نے سب سے پہلے گلیشر نیشنل پارک کا دورہ کیا جب قدرتی ماحول میں دل چھی رکھنے والوں نے سب سے پہلے گلیشر نیشنل پارک کا دورہ کیا

نُود ہاں 150 سے زیادہ گلیشر موجود تھے۔ اب ان میں سے صرف 35 باتی بچ ہیں۔ ان میں سے صرف 35 باتی بچ ہیں۔ ان میں سے زیادہ تر اپنی ای جگہ پر ہیں جہاں سب سے پہلے انہیں دیکھا گیا تھا۔ برف بچھلے کا سلسلہ ای طرح جاری رہا تو 2030 میں گلیشر نیشنل پارک پر کوئی گلیشر باتی نہیں بچ گا۔ پہاڑوں میں برف کے ان تزانوں کا اس طرح کم ہونا آبیا شی کے حوالے سے اچھی خرنہیں ہوتا کہ یونکہ گرمیوں کے موسم میں آبیا شی کے لیے پانی انہی گلیشر وں کے بھلنے سے حاصل ہوتا ہے۔

امریکہ کے خنگ مغربی علاقوں کی طرح بتروت وادی میں بھی گلیشئیر کے بغیر آباش نامکن ہوکررہ جائے گی کیونکہ اس کے نچلے علاقوں میں بارش کی سالانہ شرح 13 اپنی سالانہ ہوکر رہ جائے گی کیونکہ اس وادی کی نباتات بس گھاس پھونس اور جڑی بوٹیاں ہی باتی رہ جائیں گی۔ آبیاشی کے بانی کے طلب گار زیادہ ہیں جبکہ بانی کی مقدار کم ہے۔ اس مسلکہ یہ کالا گیا کہ ان جائیدادوں، جن کے لیے بانی درکار ہے کی ملکیت کے عرصے کو مذاخر رکھتے ہوئے بانی تقسیم کیا جائے اور پہلے جونیئر مالکان کے بانی میں کوتی کی جائے اور اس کے بعد سینئر مالکان کے بانی میں۔

ایک اور مسلفرنین کی تقسیم در تقسیم سے بیدا ہوتا ہے۔اصل میں زمین بڑے بلاكوں کی شکل میں مرکزی ایک مالک کی ملکت ہوتی ہے۔ عام طور پر 160 ایکڑ كا بلاك ہوتا ہے۔ مالک اپنی آسانی كے ليے اسے چار چارا یکڑ كے 40 بلاكوں میں تقسیم كر لیتا ہے۔اب ان میں سے ہركوئی اس باغوں كو پانی دینا چاہت و اتنا پانی نہیں ہوتا كہ جی كی ضرورت پوری ہو سكے۔ ایک اور مسئلہ بیہ ہے كہ پانی كن و فاكدہ مند' استعال كی ضرورت پر ذور دیا جاتا ہے اور زمین کی مالک كاحق زیادہ تصور كیا جاتا ہے۔ مجھلوں اور پیراكی كے شائقین كے ليے دریا میں پانی چوڑ نا فاكدہ مند تصور كیا جاتا ہے۔ مجھلوں اور پیراكی كے شائقین كے ليے دریا میں پانی چوڑ نا فاكدہ مند تصور كیا جاتا ہے۔

بتروت کے آبیاتی کے نظام میں 28 چھوٹے چھوٹے ڈیم بھی شائل ہیں جو دراصل خی ملکیت میں ہیں تاکہ کرمیوں میں برف بھلنے سے حاصل ہونے والا پانی سٹور کرانیا جائے اور موسم سرما میں اے آبیاتی کے لیے استعمال کیا جائے۔ یہ ڈیم پرانے ہونے کی وجہ سے کمی بم کی طرح خطرناک ہو چکے ہیں۔ یہ تقریباً ایک صدی پہلے تقیر کیے گئے تھے اور اب کرور ہو چکے ہیں۔ ان کے ٹوٹے کا خطرہ ہے اور الی صورت میں نیچے واقع مکانات 'جائیدادیں اور

کھیت سب تباہ ہو جا کیں گے۔ کچھ عرصہ پہلے دو ڈیم تباہ ہوئے تھے اور ان سے پھیلنے والی تباہی نے فار اسٹ سروس والوں کو متحرک کر دیا تھا کہ وہ ڈیم کے مالکان سے یہ کہیں کہ وہ ڈیم ختم کر دیں یا پھر ان سے ہونے والے مکنہ نقصان کی ذمہ داری اٹھا کیں جبداییا ہونا ممکن نہ تھا۔ ایک یہ کہان ڈیموں کے مالکان اب ان سے بہت زیادہ فائدہ نہیں اٹھاتے للمذا وہ اس کی مرمت اور دیکھ بھال کرنا بھی مناسب نہیں بچھے ورسرے وفاقی اور صوبائی تکومت ڈیم کو مضبوط بنانے کے لیے تو حصہ ڈالنے کو تیار ہے لیکن ان کو دہاں سے ہنانے کے لیے بل مدنہیں کرنا چاہتی اور تیسری وجہ یہ ہے کہ آ دھے ڈیم ایسے علاقوں میں قائم ہیں جنہیں جنگل قرار دیا جاچکا ہے جہاں سروکوں کی تقیم مع قرار دے دی گئی ہے اور بیلی کا پٹر کے ذریعے وہاں مشیزی وغیرہ لے کر آنا مشکل اور مہنگا کام ہے۔

بتروت وادی میں برف سے حاصل ہونے والے پائی سے آبیا تی کے علاوہ فراہمی آب
کا نظام کنووں اور گھروں میں گئے نکوں پر مشمل ہے۔ یہاں بھی پائی کی طلب بردھ رہی ہے
جبکہ دوسری طرف پائی کی قلت بیدا ہورہی ہے۔ اگر چہ برف سے حاصل ہونے اور زمین کے
ینچ سے ملنے والا پائی الگ الگ نظر آتے ہیں لیکن حقیقت یہ ہے کہ یہ دونوں سٹم ایک
دوسرے کے ساتھ جڑے ہوئے ہیں۔ آبیا تی کے لیے استعال ہونے والا بہت سا پائی
زیرزمین نفوذ کرکے وہاں موجود پائی کے ذخیرے میں شامل ہوجاتا ہے۔ کچھ زیرزمین پائی
یقینا گلیشر سے حاصل ہونے والے پائی ہی کا حصہ ہوتا ہوگا۔ مونانا میں پائی کی کی نے زیر
زمین چشمول کو بھی محدود کر دیا ہے۔

پانی کی طلب میں اضافہ ہورہا ہے اس میں کوئی شک وشر نہیں ہے۔ بتروت وادی کی
آبادی بڑھ رہی ہے اور زیادہ لوگ پانی پی رہے ہیں اور ٹاکٹ کے فلٹوں میں بہا رہے ہیں۔
لوکل بتروف واٹر فورم کے کوارڈ پیٹر راوکس فرخ نے نے گھر بنانے والوں کو ہدایت کی ہے کہ
وہ اپنے نلکوں کے ٹل زیادہ گہرے ڈالیس کیونکہ ملک فیک کے گلاس میں زیادہ سڑا ڈالے گئے
ہیں۔ گھر بلو استعال کے پانی کے حوالے ہے موثانا میں توانین اور ضوالط کافی کم زور ہیں۔
جب کوئی نیا پائپ ڈالتا ہے تو اس سے پڑوی کے کویں کے پانی کی سطم کر سکتی ہے۔ یہ دیکھنے
کے لیے کہ ایک نلکا گھر بلو استعال کے پانی کے حوالے ہے کس قدر مددگار ثاب ہوسکتا ہے
سنکے کا نقشہ بنانے اور اس بات کا اندازہ لگانے کی ضرورت ہے کہ اس میں سے پانی کتی تیزی

ے بہتا ہے لیکن اسلط میں سرکاری سطح پر کوئی کام نہیں ہوا اور متعلقہ اتھارٹی کو ڈویلپر کی بات پراعتبار کرنا پڑتا ہے کہ جس جگہ مکان بنایا جارہا ہے وہاں وافر پانی وستیاب ہوگا۔

پانی کے معیار کی بات کی جائے تو موٹانا کو اس خوائے سے امریکہ کے مغربی حصوں پر کھی فوقیت حاصل ہے کی فوقیت حاصل ہونے والے پانی کا منبع صاف شفاف برف ہے تاہم بتروت نامی دریا کو آلودہ قرار دیا جا چکا ہے تاہم اس کی وجہدہ رسوب ہے جو اس میں سروکوں کی تقیراً آتش زدگی کان کی زمین کے کٹاؤ اور بعض دیگر وجوہ کی بناء پرجمع ہور ہا ہے۔

دومرا مسئلہ کھادوں کا بے تخاشا استعال ہے۔ ہرکسان کھاد استعال کرتا ہے کین ان میں ہے کوئی نہیں جانا کہ اس کے اثرات کہاں تک جنیجے ہیں۔ اس کافی حصہ دریا کے پانی میں شامل ہوجاتا ہے۔ پھر جراثیم والے ٹینکوں سے خارج ہونے والے مادے بھی پانی کے معیار کو خراب کررہے ہیں۔ اس بات کا ذکر پہلے کیا جاچکا ہے کہ کا توں سے نگلنے والا فاصل مواد بھی پوری وادی بتروت میں تو نہیں البتہ مونٹاتا میں پانی کے معیار کو کم ترکرنے کا باعث بن رہا ہے۔

ہوا کے معیار پر بھی بات ہوجاتی چاہے۔ پس لاس اینجلس کا شہری ہوں اور وہاں کی ہوا اتنی آلودہ ہے کہ بیس بحت ہوں بھے موٹانا کی ہوا کے بارے بیس بات کرنے کا کوئی حق نہیں ہوا کے بارے بیس بات کرنے کا کوئی حق نہیں ہوا کا معیار اچھا ہوئی حقیقت یہ ہے کہ موتم کے لحاظ ہو موٹانا کے بعض علاقوں بیس بھی ہوا کا معیار الس نہیں رہتا۔ اس حوالے سے سب سے خراب ماحول میں ولا کا ہوتا ہے جس کی ہوا معیار لاس اینجلس جیسا ہی ہے۔ گاڑیوں سے نکلنے والا دھوال موسم مرما بیس چولہوں بیس لکڑی کا جلایا جانا جگل کی آگ اور لکڑی وغیرہ کا کا ٹا جانا اس کے بنیادی اسباب ہیں۔

موئاتا میں ماحول سے تعلق رکھنے والا ایک اور مسئلہ نقصان دہ غیر مقامی انواع کا متعارف کرایا جانا اور قابل قدر مقامی انواع کا نقصان ہے۔ چھلی ہرن بارہ سکھیا اور جڑی بویل و گھاس چھوں اس مسئلے کا سب سے زیادہ شکار ہیں۔ موئانا میں قابل قدر چھلی بانی کی حمایت کی جات ہے۔ کٹ تھروٹ ٹراؤٹ موئانا کی سرکاری چھلی ہے بگل ٹراؤٹ آرکئ گرے لیک کی جات اور وائٹ فیش کی افزائش بھی کی جاتی ہے۔ سفید چھلی کے سواباتی ساری انواع موئانا میں کم اور ایٹ فیش کی افزائش بھی کی جاتی ہے۔ سفید چھلی کے سواباتی ساری انواع موئانا میں کم مورای ہیں اور اس کی کئی وجوہ ہیں۔ پہاڑی چشموں میں آبیا تی کے لیے پانی کے حصول کی وجہ ہوتا جا رہا ہے ور درجہ حرارت بڑھ رہا ہے اور ندیوں میں اسوبر جمع ہوتا جا رہا ہے بانی کم ہوتا جا رہا ہے ور ندیوں میں اسوبر جمع ہوتا جا رہا ہے۔

کوئی کی بہتجاشا کٹائی بھی اس کا ایک سبب ہے۔ مجھلی کے شکار میں اضافہ ہور ہا ہے۔ اس کا ملاق کی بیٹ بوٹراؤٹ ، بروک ٹراؤٹ اور براؤن ٹراؤٹ متعارف کرائی گئی ہے۔ ان کے ساتھ مقامی مجھلیوں کا مقابلہ بڑھ رہا ہے۔ اس کے علاوہ متعارف کرائی گئی ناردرن پائیک مجھلی اور لیک ٹراؤٹ مقامی مجھلیوں کا شکار کر رہی ہیں اور ایک متعارف کرائے کے طفیلے کی وجہ سے بل ورائگ پیاری پیدا ہو رہی ہے۔ بہت سے دریاؤں سے حدسے زیادہ شکار کی وجہ سے بل فراؤٹ اور کٹ تحروف مجھلی ختم ہو چکی ہے چنانچہ پائیک مجھلی کا شکار کرنے کے شاتھین نے سے ٹراؤٹ اور کٹ تحروف کھلی ختم ہو چکی ہے چنانچہ پائیک مجھلی کا شکار کرنے کے شاتھین نے سے ٹراؤٹ اور کٹ تحروف کی موجھلی ختم ہو چکی ہے چنانچہ پائیک مجھلی کا شکار کرنے کے شاتھین نے سے

چھٹی غیر قانونی طور پردریاؤں میں چھوڑی ہے۔
چکر دلانے والی بیاری بھی امریکہ میں حادثاتی طور پر ہی آگئی ہے۔1958ء میں آیک فیش ہچری کمپنی نے ڈنمارک سے کچھ کچھلیاں منگوا کیں جن میں اس بیاری کے جراثیم موجود سے اب یہ بیاری پورے مغربی امریکہ کے علاقے میں پھیل چکل ہے۔ اس کو پھیلانے میں کچھ کردار پرندوں کا ہے تا ہم یہ زیادہ تر انسانی وسلے سے پھیلی۔ اس بیاری کا جراثومہ ایک بار کسی ندی یا دریا میں داخل ہوجائے تو پھر اسے ختم یا الگ کرنا ناممکن ہوجاتا ہے۔1994ء کی اس بیاری کی وجہ سے میڈیس دریا میں دریا ہیں دریا ہیں دریا ہوگئی ہوچگئی ہوچگئی۔

برنوں اور بارہ سکھا کی بیاری کرونک ولیٹک البتہ خطرناک ہے اور یہ انسانوں کو بھی نا قائل تلائی نقصان پہنچا سکتی ہے۔ اس بیاری کوی ڈبلیو ڈی بھی کہا جاتا ہے برنوں اور بارہ سکھے میں پائی جانے والی ی ڈبلیو ڈی دون ہے جانوروں میں پائی جانے والی اعصابی خلل جیسی بیاری ہے۔ ان میں انسانوں میں پائی جانے والی بیاری کروڑ فیلٹ ہے کوب جیسی بیاری ہے۔ ان میں انسانوں میں پائی جانے والی بوون سیوڈی فارم این ی فیلو پیتی ہے جے عرف عام میں میڈکاؤ کی بیاری کہا جاتا ہے اور جوانسانوں کو بھی لگ سکتی ہے۔ ان بیاری کا مواغ سابی فظام نمری طرح متاثر ہوتا ہے اور بھوانسانوں کو بھی لگ سکتی ہے۔ ڈبلیوڈی بیاری کا مراغ سب سے پہلے مخربی امریکہ میں لگایا گیا۔ یہ 1970ء کے عشرے کی بات ہے۔ کچھ لوگوں کا کہنا ہے کہ اس بیاری کے پھیلنے کی وجہ یہ ہے کہ اس سے متاثرہ والی برن کو تجربے کے ایور جنگل میں چھوڑ دیا گیا تھا۔ متاثرہ مرنوں کو کمرشل بنیا دوں پرشکار کو فرون ورغ بیات ہے۔ دومری جگہ لے جانے کی وجہ سے یہ بیاری ایک ہے دومری جگہ جھیلتی کی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ جھیلتی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ جھیلتی کی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ جھیلتی کی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ جھیلتی کی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ جھیلتی کی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ جھیلتی کی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ جھیلتی کی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ جھیلتی کی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ جھیلتی کی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ جھیلتی کی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ جھیلتی کی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ جگھیلتی ویک سے بیاری ایک سے دومری جگہ جھیلتی کی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ جس کی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ سے دومری جگہ سے بیاری ایک سے دومری جگہ سے دومری ہے دوم

چلی گئے۔ حال ہی میں اس بیاری کے بہت سے انسانوں میں ظاہر ہونے نے بہت سے لوگوں اور تحکموں کے کان کھڑے کردیتے ہیں۔

متعارف کی گئی گھاس اور دیگر جڑی بوٹیاں بھی موٹانا ٹی مسائل بوھانے کا باعث بن ربی بیں اور بوی مبتلی بر ربی ہیں۔ 30 کے قریب کھاس چوس کی ضرر رسال انواع یہاں مونانا میں اپنی جڑیں جا چک ہیں۔ ہوسکتا ہے سے گھاس بھوس کے ساتھ یہاں آئی ہوں یا ہوا كے بل برسفر كرنے والے بجول كى شكل ميں۔ يہى مكن ہے كہ يہلے بهل انبين خوبصورت پودے بچھ کر لایا گیا ہواور ان کے نقصانات کے بارے ش ادراک ندکیا گیا ہو۔ان جری بوٹیول نے مختلف طریقوں سے نقصان پہنچایا ہے۔ بیمویشیوں وغیرہ کے کھانے کے لائل نہیں ہیں لیکن یہمویشیوں کے کھانے کے کام آنے والی کھاس سے زیادہ تیزی کے ساتھ آگی ہیں اور اس سے کھانے کے لائق گھاس کے بودے 90 فیصد تک کم ہو سکتے ہیں۔ان میں ب کھے زہر کی ہیں اور چونکہ زمین پران کی گرفت مضبوط نہیں ہوتی اس لیے زمین کے کٹاؤ کاعمل تیز ہوجاتا ہے۔مقای گھاس اور پودوں کی مٹی پر گرفت مضبوط ہوتی ہے۔ن میں سے دو جڑی بوٹیاں خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔ ایک جنس Ceatourea سے تعلق رکھنے والی ایک چتکبرے پول والی بڑی ہوئی ہے جبکہ دوسری Euphorbia جس سے تعلق رکھنے والا ایک چوں والا بودا ہے۔ ید دونوں بڑی بوٹیاں اب بورے موٹانا میں وافریائی جاتی ہیں۔ ان میں ے اول الذكر مادہ چھوڑتا ہے جس سے مقامی پودے مرجاتے ہیں۔اس كے علاوہ اس كے بہت زیادہ فی ہوتے ہیں جس کی دجہ سے بیمقائی پودوں سے زیادہ کامیاب رہتا ہے۔ جڑی بوئی مارادویات سے اس کا خاتم مکن ہے لیکن سادویات بہت زیادہ مبتلی ہوتی ہیں۔اس کے علاوہ یہ بھی واضح نہیں ہے کہ مدادویات دریائے بتروت تک محدود رہتی ہیں یا بھر انسان کے زيراستعال ياني من شامل موجاتي بين-مؤخرالذكر اكرچداى علاقے من اتانبين پيلي ب جتنی کداول الذکرتا ہم اے کنٹرول کرنا بہت زیادہ مشکل ہے۔ ہاتھوں کے ذریعے اکھاڑ کر اُن پودوں کا قلع قمع کرنا بھی ممکن نہیں ہے کیونکہ اس کی جزیں ٹی میں 20 دے تک پھیلی ہوتی

ایک اندازے کے مطابق صرف بیدو بودے موٹانا کو سالانہ 10 کروڑ ڈالر کا نقصان پہنچارہ میں۔ان کی موجودگی نے زمین کی قیت اور فارموں کی پیدادار کو بھی کم کر دیا ہے۔

یہ کسانوں کے لیے در دِسر بے ہوئے ہیں کیونکہ مخض ایک اقدام سے ان کا خاتمہ نامکن ہوچکا ہے اور انہیں ختم کرنے کے لیے کئی اقدامات بیک وقت کرنے پڑتے ہیں۔

اس طرح بظاہر بے عیب نظر آنے والا موٹانا زہر لیے فاضل مادول جنگلات مٹی پائی موٹی تبدیلیوں حیاتیاتی تنوع کی وجہ ہونے والے نقصانات اور متعارف کیے گئے حشرات کی وجہ سے بنجیدہ نوعیت کے مشکل مسائل کا شکار ہے۔ ان سارے مسائل کا اثر معیشت پر مرتب ہوتا ہے۔ ان معاملات سے اس بات کی وضاحت ہوجاتی ہے کہ موٹانا کی معیشت زوال پذیر کیوں ہے اور ماضی میں اس علاقے کی امیر ترین ریاست کا اعز از رکھنے والی موٹانا تی خریب اور بے حال کیوں ہے۔

یہ سائل حل ہو سکتے ہیں؟ آگر ہو سکتے ہیں تو کسے؟ ان سوالوں کے جوابات کا انھار مونٹانا کے لوگوں کے رویوں اور اقدار پر ہے۔ لیکن مونٹانا کی آبادی تیزی سے مختلف الخیال بنتی جارتی ہے اور اپنی ریاست کے ماحول اور ستعقبل کے بارے ہیں ان کی سوج آلیے نہیں ہے۔ یہ قطبیت کیر آسمتی ہے امیر بمقابلہ غریب 'پُر انے رہائش بمقابلہ نئے آنے والے والیت سے جڑے رہنے والے بمقابلہ تبدیلی کو خوش آ مدید کہنے والے پیداوار کے حامی بمقابلہ اس کی خالفت کرنے والے 'حکومتی منصوبہ بندی کی تمایت اور خالفت کرنے والے وہ جن کے سکول جانے کی عمر والے بچ ہیں اور وہ جن کے اس عمر کے بیچ نہیں ہیں۔ کسی بات براتفاق نہ کرنے کے اس عمل کو مونٹانا ہیں پائے جانے والے دیگر تضادات سے ہوامل رہی ہے۔ یہ ایک ایک ریاست سے ہوامل رہی ہے۔ یہ ایک ایک ریاست سے جن کے اس خوالی سکول تک ہے۔ یہ ایک ریاست سے دیا ہوگی سکول تک والے امیروں کے لیے بودی کشش ہے جن کہ اس ریاست کے رہنے والے ہائی سکول تک تعلیم عاصل کرنے کے باوجود بے وسیلہ ہی دہتے ہیں۔

مردع میں مجھے حرت ہوتی تھی اور میں سوچھ تھا کہ موٹانا کے ماحولیات کے حوالے سے مسائل اور قطبیت پر بنی اختلافات میں خود غرضانہ رویے کا بڑا عمل دخل ہے کم از کم افراد کی سطح پر اییا ضرور ہے جویہ جانے ہوئے بھی کہ اس سے پورے معاشرے کو نقصان پہنچ رہا ہے اپنے مفادات پورے کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ یہ بات پچھ معاملات میں درست ہوئی ہے جبیا کہ کان کن ایکڑ یکٹوز کی جانب سے زہر یلے مواد پھلنے کے واضح اور وافر شواہد کے باوجوداس بات پر اصرار کہ سونا کشید کرنے کے سائینائیڈ کے استعال والاطریقہ جاری رہنا باوجوداس بات پر اصرار کہ سونا کشید کرنے کے لیے سائینائیڈ کے استعال والاطریقہ جاری رہنا

ہوئے سورج کو دیکھنا عقابوں کوایے سرول کے اوپراڑتے دیکھنا اور ہرنوں کواپنے گھاس کے کھیتوں میں چھلائلیں لگاتے و کھنا۔"جیک ہرتی کو میں کہلی بار 1950ء میں ملا تھا۔اس وقت اس کی عر 29 پر س تھی۔ وہ آج بھی ای طرح کام کرتا ہے جبکہ اس کی عمر 83 برس ہو چک ہے جبکداس کے والدائی سالگرہ پر بھی گھوڑے پر سوار ہوئے تھے۔لیکن جیک کی مولیثی پالنے والی بہن جل کا کہنا ہے کہ مویش یالنا اور فارمنگ کرنا مشکل کام ہے۔ ٹریکٹر کے ایک حادثہ مين جيك كي پاليان او على تحيين اور وه شديد زخى موكيا تفا جبد فريد 58 برس كى عريس ورخت سے گر کیا تھا اور مرتے مرتے بیا تھا۔ ٹم بکونے اس شاندار طرز زندگی کے حوالے سے اپنا تجربہ بیان کرتے ہوئے کہا' ''جمی کھاریں صبح تین بجے جاگ جاتا ہول ادر رات دی بج تك كام كرتا مول يه 9 ي 5والى جاب نبيل ليكن اگر روزاند اتنا كام كرنا يزع تو ہمارے بچوں میں سے کوئی بھی بیکام کرنے کوبی تیار نہ ہوگا۔ ٹم کی اس بات سے پتہ چاتا ہے كمعمر افرادتو اسطر ززئد كى كوقائل قدر سجحة بين كيكن في سل كى سوچيس اس سے مختلف بين-وہ ایسی نوکریوں کے خواہش مند ہیں جن میں کروں کے اندر کمپیوٹر کے سامنے بیٹھ کر کام کیاجا سکے انہیں گھاس کی گاٹھیں بائد صنے اور انہیں ترتیب سے رکھنے میں کوئی دل چھی نہیں ہے۔ وہ شام کو اور چھٹیوں کے دنوں میں فارغ رہنا جائے ہیں اور گائیوں اور چھٹیوں کا دودھ نہیں دوہنا جاہتے جن میں چھٹی ٹہیں کی جاستی۔

سیٹو پاول نے اس کی وضاحت اس طرح کی "پہلے زمانوں میں اوگ اپنے فارموں سے
اس سے زیادہ نہیں چاہتے تھے کہ اپنے بچوں کے کھانے پینے کا انظام کرلیں آج وہ زیادہ کے
خواہش مند ہیں وہ صرف خوراک نہیں بلکہ اس سے زیادہ کچھ چاہتے ہیں تاکہ اپنے بچوں کو
کالج بھیج سکیں؟ "رات کے وقت میری ماں مطمئن ہوتی تھی کہ وہ باغ میں گئی اور اس نے
وہاں سے مارچو بہ اکٹھے گئے ایک بچ کی حیثیت سے میں شکار کرنے اور کھیلے اور مجھلیاں
کرنے میں مزامحسوں کرتا تھا جبکہ آج کے بچے فاسٹ فوڈ کے خواہش مند ہوتے ہیں یا پھر
انج کی اوک اگر ان کے والدین آئیس بیفراہم نہ کر سکیں تو وہ اپنے ساتھیوں کے مقابلے میں
خود کو ان چیز وں سے محروم تصور کرنے لگتے ہیں۔ ہمارے زمانے میں نو جوان اور بالنے اسکے
ہیں برسوں تک اپنے غریب رہنے کے بارے میں ہی سوچتے سے اور اس کے بعد اگر کوئی
خوش قسمت ہوتا تو وہ امیر ہوجاتا تھا۔ اب نو جوان جلد آسودہ ہونے کی تو قع کرتے ہیں۔ ب

کا پہلاسوال بیہوتا ہے "تخواہ کتنی ہوگی ڈیوٹی کتنے محفظ ہوگی اور تقطیلات کتنی ہوں گی؟ مونانا کا پہلاسوال ہے۔ کا ہرکسان انہی سوالوں کے حوالے سے اب پریشان اور فکر مندر ہے لگا ہے۔

معاثی معاملات نے کسانوں کے لیے دشوار بنادیا ہے کہ وہ کاشکاری کے ذریعے زیرگ کی ضروریات پوری کرسکیں کیونکہ ذرق لوازمات کی قیستیں تیزی سے بڑھرہی ہیں جبکہ آ مدنی ضروریات پوری کرسکیں کیونکہ ذرق لوازمات کی قیستیں تیزی سے جو بیس برس پہلے تھی لیکن ایندھن فارم مشیزی کھادوں اور دیگر زرق لوازمات کی قیستیں پہلے کی نبست بڑھ چکی ہیں۔ ایندھن فارم مشیزی کھادوں اور دیگر زرق لوازمات کی قیمتیں پہلے کی نبست بڑھ چکی ہیں۔ ایک طائل نے اس حوالے سے ایک مثال دیتے ہوئے جھے بتایا ''پچاس مال پہلے کوئی کسان اگر ٹرک ٹریدنا چاہے تو اسے اپنی دوگائیاں بچنا پڑتی تھیں۔ آج ٹرک کی قیمت پھرہ ہزارڈ الرہوچکی ہے جبکہ گائے اب بھی صرف 600 ڈالر میں بکتی ہے چنا نچہ آج اگر کوئی کسان فرک ٹریدنا چاہے تو اسے کم اذکم 25 گائیاں فروخت کرنا پڑیں گی۔'

منافع کی کم ہوتی ہوئی شرح کی وجہ سے بتروت وادی کے ہزاروں چھوٹے فارم جو بھی اجھے طریقے سے چلتے سے آج خدارے کا سودا بن چکے ہیں۔ پہلے کسان دوسرے کا موں سے اضافی آ مدنی کی ضرورت محسوں کرتے سے تا کہ ان کا گزارا ہو سکے پھر انہیں فارم بڑک کر دینا پڑے کیونکہ اس کے لیے انہیں بے تحاشا محنت کرنا پڑتی تھی۔ 60سال پہلے کیتھی واگن نے اپنا کے دادی دادا 140 کیڑے فارم ہیں اپنا گزارا کر لیتے سے 1977 میں کیتھی واگن نے اپنا گزارا کر لیتے سے 1977 میں کیتھی واگن نے اپنا گرادا کر لیتے ہے۔ 1977 میں کیتھی سکول الگ 140 کیڑ کافارم بنالیا۔ ان کے پاس چھ گائیاں چھ بھیڑیں اور پچھ ورشے پھرکیتھی سکول ٹیچر کے طور پرکام کرتی تھی اور پیٹ واگن آ بیا شی کے نظام کے معمار کے طور پر۔ انہوں نے اپنے شیول بچے جو کی اور پیٹ ہوئے بڑے ۔ اب ان کے سارے بچے موثانا سے جا سے جا سے جا سے بیلی خوا

پورے امریکہ میں چھوٹے فارم ختم ہورہے ہیں اور صرف بڑے فارم قائم ہیں کونکہ صرف بڑے فارم قائم ہیں کونکہ صرف بڑے فارموں میں اتنا منافع ملتا رہتا ہے کہ وہ چلتے رہیں لیکن چھوٹے کسانوں کے لیے اب یمکن نہیں رہا کہ وہ زیادہ زمین خرید کر بڑے فارم کے مالک بن سکیں۔ایک محض المین برگونے اس کی وضاحت ان الفاظ میں کی 'امریکہ میں زراعت لووا اور نبراسکا کے علاقوں کی طرف شفٹ ہورہی ہے اور یہ ایک جگہیں نہیں جہاں آ دی لطف اندوز ہونے کے لیے تو

نہیں روسکتا۔ یہ جگہیں موثانا کی طرح خوب صورت بالکل نہیں ہیں۔ یہاں موثانا میں لوگ ای لطف کی خاطر رہتے ہیں ای لیے وہ یہاں زمین حاصل کرنے کے لیے اس سے زیادہ دینے کو تیار ہیں جتنا زراعت دیتی ہے۔''

بتروت میں زمین کی قیت آج ہے چند عشرے پہلے کی نبیت 10 ہے 20 گنا زیادہ ہوچکی ہیں۔ایی صورتحال میں زمین رئین رکھنا بطور کسان اس پرکام کرنے ہے زیادہ فائدہ مند ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ چھوٹے کسان مزید زمین خرید کر بڑے زمیندار نہیں بن سکتے اور اس وجہ ہے فارم غیر ذرگی مقاصد کے لیے فروخت کردیئے جاتے ہیں۔ پُرانے کسان تو انہی زمینوں پرکام کرتے رہتے ہیں لیکن ان کے مرنے کے بعد ان کے وارثوں کو مجبور کیا جاتا ہے کہ وہ اپنی ذویلی کو زمین فروخت کرنے ہے کسی دوسرے کسان کو زمین فروخت کرنے ہے کی دوسرے کسان کو زمین غیر نہیں فروخت کرنے ہے۔

زمین کی قیمت میں اس قدراضافے کی وجہ کیا ہے؟ اس کی وجہ یہ ہے کہ بتروت کا دل

ابھا دینے والا ماحول یہاں ہے آنے والے متول اوگوں کوا پی طرف متوجہ کر لیتا ہے۔ یہ زمین

خرید نے والے وہ لوگ ہوتے ہیں جو یہاں ہے آتے ہیں یا پھر زمین کی قیمت میں اضافے
کی امید پر متمول افراد انہیں خرید لیتے ہیں اور پھر یہاں ہے آنے والوں کوفر وخت کر دیتے
ہیں یا پھر پہلے ہے وادی میں رہنے والے لوگ یہ زمینیں خرید لیتے ہیں۔ وادی کی آبادی میں

میں یا پھر پہلے ہے اوادی کی تعداد مرنے والوں سے جوسب کے سب سے آنے والے ہیں۔ وادی
میں بیدا ہونے والوں کی تعداد مرنے والوں سے زیادہ نہیں ہے۔ بھی کھار وادی میں سیرو
تفریح کے لیے آنے والوں کی تعداد میں بھی اضافہ ہورہا ہے۔ یہ لوگ شکار یا گولف کھلنے کے
تفریح کے لیے آنے والوں کی تعداد میں بھی اضافہ ہورہا ہے۔ یہ لوگ شکار یا گولف کھلنے کے
لیے یہاں آتے ہیں۔

یہاں آنے والوں میں زیادہ تعدادان لوگوں کی ہوتی ہے جوجلدی ریٹائر منٹ لے لیتے ہیں جن کی عربی 45 ہے 59 سال کے پیٹے میں ہوتی ہیں اور جو ریاست سے باہر اپنی جائیداد سے حاصل ہونے جائیداد سے حاصل ہونے والی آمدنی سے گزارا کرتے ہیں یا پھر کاروبار سے حاصل ہونے والی رقوم روزمرہ کی ضروریات پوری کرنے میں ان کی مددگار ثابت ہوتی ہے لیعنی ان کے ذریعہ آمدنی کا موثانا کے ماحول سے متعلقہ مسائل کے ساتھ کوئی تعلق نہیں ہے۔مثال کے طور پرکیلیفورنیا کا رہنے والا سویلین اپنا گھر اگر پانچ لاکھ ڈالر میں فروخت کرتا ہے تو وہ اپنی بیرقم

مونانا میں پانچ ایکر زمین ایک بردا گھر بمعہ گھوڑوں کے ترید نے پر ترچ کرسکتا ہے ، مجھی کے شکار پر جاسکتا ہے اور باقی رقم ہے جلد ریٹائر ہونے کے بعد کی زندگی کے اخراجات پورے کر سکتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ حال ہی میں بتروت آ کررہنے والوں میں آ دھے کیلیفور نیا کے لوگ ہیں۔ چونکہا لیا محفی بتروت میں بیز طبن اس کی خوبصورتی وجہ سے خرید تا ہے اس کی گائیوں یا ہیں۔ چونکہا لیا محفی بتروت میں بیز طبن اس کی زیادہ قیمت اوا کرنے کے لیے تیار ہوجا تا ہے۔ لیکن مکانات کی قیمتوں میں اس قدراضافے نے بتروت وادی کے دہنے والوں کو مشکلات میں مبتلا مکر دیا ہے جنہوں نے کام کر کے اپنے لیے روزی روثی کھانا ہوتی ہے۔ بہت سے لوگ اس صورتحال کا شکار ہوکر منقولہ گھروں میں رہنے گھ ہیں یا بھراہنے والدین کے پاس چلے گئے ہیں اور این میں سے بہت سے لوگ ایک ہی وقت میں دو دو تین تین نوکریاں کرنے پر مجبور ہو چکے ہیں۔

اس سے اس وادی کے پرانے باسیوں اور نے آنے والوں ' خاص طور پر نے آنے والے امیروں کے درمیان ایک طرح کی نفرت پیدا ہوئی ہے، امریکہ کے بردے شہروں کے علاوہ جن کے موخانا ہیں بھی اپنے دو تین گھر موجود ہیں اور جو یہاں گولف کھیلنے یا بھر شکار کرنے کے لیے آتے ہیں۔ پُرانے رہائشیوں کوشکوہ ہے کہ ان کا علاقہ جیٹ طیاروں کے شور سے گونخا رہتا ہے جن میں بیٹھ کر بیامیرلوگ موخانا میں چند کھنے گزار نے آتے ہیں۔ بھران امیرلوگوں نے وہ فارم خرید لیے ہیں جنہیں خرید نے گی خواہش یہاں کے پرانے باسیوں کو بھی تھی۔ ان فارموں میں پرانے باسیوں کو قبل ازیں شکار کھیلنے اور چھیلیاں پکڑنے کی اجازت ہوتی تھی تھی این فارموں میں پرانے باسیوں کو قبل ازیں شکار کھیلنے اور چھیلیاں پکڑنے کی اجازت موتی تھی گئین اب امیرلوگ اپنے متمول دوستوں کے ماتھ وہاں شکار کھیلنا پند کرتے ہیں اور مقائی آبادی کو ان فارموں سے دور ہی رکھا جاتا ہے۔ پھر اقد اراور تو قعات میں بھی فرق ہے مقائی آبادی کو ان فارموں سے دور ہی رکھا جاتا ہے۔ پھر اقد اراور تو قعات میں بھی فرق ہے مشلا نئے آنے والے چاہتے ہیں کہ بارہ سکھے پہاڑوں سے نئے اریں تاکہ ان کا شکار کیا جاسکے جبکہ پرانے رہائشیوں کی خواہش ہے کہ وہ پہاڑوں سے نئے ہیں تاکہ ان کا شکار کیا جانے کیا کی خواہش ہے کہ وہ پہاڑوں سے نئے ہیں تاکہ ان کا شکار

غیرمقای امیرلوگ مونانا میں رہائش کے حوالے سے مخاط رہتے ہیں اور ان کی کوشش ہوتی ہے کہ ایک سال میں یہاں 180 روز سے زیادہ قیام ندکرنا پڑے تا کہ وہ اکم فیکس کی اوا کیگی سے نیچ رہیں۔اس حوالے سے ایک مقائی آ دی نے اپ تاثرات کا اظہار ان الفاظ میں کیا: ''فیرمقامیوں کی ترجیحات ہم سے مختلف ہوتی ہے وہ پرائیولی اور تنہائی چاہتے

میں اور وہ مقای آبادی کے ساتھ گھلنا ملنانہیں چاہتے اور ایسا صرف ای صورت میں کرتے میں جب وہ اپنے امیر دوستوں کو دیمی طرز زندگی دکھانے کے لیے مقامی شراب خانوں میں لیے کرآتے ہیں۔''

ایک خف ایمائل ایر بارٹ نے اس تصویر کا ایک دومرا رُنِ دکھاتے ہوئے کہا: '' یہ شاک فارم روزگار مہیا کرتے ہیں اور دہاں ملنے دالی نوکر یوں کی انچھی خاصی تخواہ ہوتی ہے۔ وہ نیک بھی ادا کرتے ہیں' دہ اپنے سکیورٹی شاف کو بھی تخواہیں دیتے ہیں ادر کمیوٹی سے بہت زیادہ تقاضے نہیں کرتے نہ ہی مقامی حکومتوں کی خدمات کے حوالے سے ان کی زیادہ ڈیمائڈ ہوتی ہے۔ دہ شراب خانوں ہیں ہونے دالی لا ائیاں رکوانے کے لیے پولیس کو دعوت نہیں دیتے نہ ہی دہ اپنے بچوں کو یہاں کے سکولوں ہیں داخل کراتے ہیں۔'' غیر مقامی لوگ مونانا کی خوبصورتی کی دجہ سے یہاں کھنچ چلے آتے ہیں۔ چنانچان ہیں سے پچھائی جائیداد کی انچی دکھے بھال کرتے ہیں اور زہین کے حوالے سے منصوبہ بندی اور ماحول کے تحفظ کے لیے آگے دیلے ہیں۔ گئی برسوں تک ہیں ہیملوں کے جنوب ہیں دریائے بٹروت کے کنارے داتے ایک کرائے ہیں۔ کی برسوں تک ہیں ہیملوں کے جنوب ہیں دریائے بٹروت کے کنارے داتے اس دریا کو صاف رکھنے اور ماحول کی بہتری کے لیے گئی اقدامات کے ادر اس حوالے سے کائی رقم بھی کو صاف رکھنے اور ماحول کی بہتری کے لیے گئی اقدامات کے اور اس حوالے سے کائی رقم بھی کرچ کی۔

غیر مقامیوں کے یہاں آ کرآباد ہونے اس کے نتیج بیں زمین کی قیتوں اور پراپرٹی فیصوں میں اضافہ غیر مقامی لوگوں کی غربت اور حکومت اور فیکسوں کے حوالے سے ان کی رجعت پندانہ سوچ ان سارے عوائل نے موٹنانا کے سکولوں کی ہیئت گذائی میں اضافہ کر دیا کیونکہ بیسکول زیادہ تر پراپرٹی فیکسوں سے چلتے تھے۔ ادائی صوبے بیس صنعتی اور کمرشل پراپرٹی کی تعداد بہت کم ہے چنانچہ پرابرٹی فیکسوں کا اہم ذریعہ دہائتی مکانات ہی ہیں اور زمین کی قیمت میں اضافے کے ساتھ کی تعداد بھی بڑھ دہی ہے۔ پرانے دہائتی اور نے آنے والے قیمت میں اضافے کے ساتھ کی تعداد بھی بڑھ دہی ہے۔ پرانے دہائتی اور نے آنے والے ایک بند ھے بجٹ کے تحت زندگی گزارتے ہیں۔ چنانچہ ان کی جانب سے اکثر ایسے فیکسوں کی مخالفت کی جاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ یہاں سکولوں کے لیے فنڈ ز دستیاب نہیں بیک میاں سکولوں کے لیے فنڈ ز دستیاب نہیں باعث موٹنانا میں پیدا ہونے والے بچے اب غیر مقامی لوگوں کا طرز زندگی پند کرتے ہیں اور باعث موٹنانا میں پیدا ہونے والے بچے اب غیر مقامی لوگوں کا طرز زندگی پند کرتے ہیں اور

اس ریاست کوچھوڑ کر دوسرے علاقوں میں جا کربس رہے ہیں۔ جن کوموٹانا کا طریز معاشرت پندہ اس کو مقافی سطح پر مناسب نوکریاں نہیں ملتیں اور وہ بھی دوسری ریاستوں میں جا کرکام کرنے پر مجود ہے۔ اس حوالے سے بات کرتے ہوئے ایک شخص ایمل ایر ہارث نے کہا:

''ہم بتروت وادی کے رہنے والے بچ برآ مدکرتے ہیں۔ ٹی وی اور دوسرے ذرائع نے انہیں باخر بنا دیا ہے کہ دوسرے علاقوں میں کون می ہوئیں دستیاب ہیں اور یہاں مقای طور پر انہیں کون کی چیزیں دستیاب ہیں اور یہاں مقای طور پر انہیں کون کی چیزیں دستیاب ہیں دستیاب ہیں۔'

اس بات پر جھے اپنے بیٹے یاد آگئے جو شکار وغیرہ کے لیے موفانا جانا پند کرتے ہیں لکین باقی سال لاس اینجلس کی شہری سہولتوں کے درمیان رہنے کوتر جج دیتے ہیں۔ ایک دفعہ ہملٹن میں ایک فاسٹ فوڈ ریستوران سے اس جیرت کے ساتھ باہر گئے تھے کہ مقامی نوجوانوں کو شہریوں کی نسبت کتنی کم سہولتیں میسر ہیں۔ ہیملٹن میں صرف دوسینما گھر ہیں اور قریب ترین بازار بھی 50 میل کے فاصلے پر میسولا میں ہے۔ ایسی ہی جیرت کا سامنا ہیملٹن کے دہنے والے نوجوانوں کواس وقت کرنا پڑا جب انہوں نے موٹانا کے باہر کا سفر کیا اور انہیں احساس ہوا کہ اب تک دہ کن چیز وں سے محروم رہے۔

مغربی امریکہ کے دیمی علاقوں کی طرح مونانا کے رہنے والے رجعت پند اور حکومتی قوانین سے بیمی وائین سے بین اور حکومتی مونانا کی تاریخی کڑیوں سے بیمی طلع ہیں۔ جولوگ شروع میں بہاں آ کر آباد ہوئے ان کی آباد کی بہت کم تھی ، وہ حکومتی مراکز سے بہت زیادہ فاصلے پر رہتے تھے اور کافی حد تک خود فتار اور خود فیل تھے اپنے مسائل کے حل سے بہت زیادہ فاصلے پر دہتے تھے اور کافی حد تک خود فتار اور خود فیل تھے اپنے مسائل کے حل کے لیے آئیس حکومت کی طرف نہیں دیکھنا پڑتا تھا۔ موئانا کے دہنے والے جغرافیا کی اور نفسیا تی لحظ سے کافی فاصلے پر واقع وفاتی حکومت سے خوش رہتے تھے جو آئیس بتائی کہ کیا کرتا ہے اور کیا نہیں کرنا۔ موثانا والوں کا خیال ہے کہ امریکہ کی شہری آبادی کے اکثریتی مقامی حکومت کا چلاتے ہیں انہوں نے موثانا والوں کا خیال ہے کہ امریکہ کی شہری آبادی کے اکثر بین محکومت کا خیال ہے کہ وثانا کا ماحول ایک ایسا اٹا شہ ہے جو تمام امریکیوں کی ملکیت ہے اور اس پر محض موثانا کا ماحول ایک ایسا اٹا شہ ہے جو تمام امریکیوں کی ملکیت ہے اور اس پر محض موثانا کی میں جن نہیں ہے۔

مونٹانا کے لحاظ سے بھی بتروت وادی خاص طور پر رجعت پندسوچ کی حامل اور حکومت خالف ہے۔ شایداس کی وجہ یہ ہے کہ پہلے پہل بتروت وادی میں آ کر سے والوں کا تعلق

کفیڈریشن ریاستوں سے تھا۔ان کے بعد آنے والے دائیں بازو کے کر رجعت پند تھے
اور لاس اینجلس سے آئے تھے۔رجعت پیندوں کے ایک انتہا پیند طبقے کے لوگ نام نہاد ملیشیا
کے رکن جیں، زمینداروں کے گروپ جی جو اسلحہ اکٹھا کرتے ہیں گیس دینے سے انکار کرتے
ہیں ، دوسروں کو اپنی پراپرٹی سے دور رکھتے جیں اور وادی کے دیگر رہنے والے انہیں بمشکل
برداشت کرتے ہیں۔

ان سیای روایون کاایک تیجدید ہے کہ حکومت کی طرف سے حلقہ ہندی اور منصوبہ بندی کی خالفت کی جاتی ہے اور بیصور فروغ یا رہا ہے کہ زمین کے مالک کو بورا بوراحق حاصل ہے کہ وہ اپنی جائیداد پر جو چاہے کرے۔اب موثانا کے لوگ محسوس کرنا شروع ہو چے ہیں کہان کے یہ رویے ایک دوسرے سے بالکل مخلف میں یعنی انفرادی حقوق کی حمایت اور حکومت کی خالفت والا روبياورمعيارزندكى كے حوالے سے ان كافخر محسوس كرنا_معيارزندكى والى بات تو ان کی روزمرہ بات چیت کا حصہ بن چی ہے۔ایسی بات کرنے کا مطلب سے ہوتا ہے کہ موثانا كوك ائي زعركي ين مرروز لطف الفات بين اورخويصورت ماحول من ربت بين جبك غير مقامیوں کو بیسمولت سال میں ایک دو ہفتوں کے لیے عی میسر آتی ہے۔موثانا والے اس بات بربھی فخرمحسوں کرتے ہیں کہ ان کا طرز زعرگ دیہاتی ہے اور ان کی آبادی کم ہے۔ برتستی یہ ہے کہ حکومتی کی طویل عرصہ تک مخالفت کی پالیس نے موانانا ۔ کے خوبصورت قدرتی ماحول اورمعیارز عرکی دونوں کونقصان پہنچایا ہے۔ تا حال واضح نہیں ہے کہ حکومتی منصوبہ بندی کی مخالفت اور حکومتی منصوب بندی کی ضرورت کے ورمیان پایاجانے والا اختلاف ختم ہوگا یا نہیں۔سٹیویاول کے اس بارے میں کہنا ہے ''لوگ بتروت کوایک دیمی کمیونی کے طور پر محفوظ كرنے كى كوش كررہ بيں ليكن دويدا عداز فيس لكا كے كدا اس اعداز بيس كس طرح محفوظ بنایا جائے کدان کے معاشی لحاظ سے زندہ رہنے کا بھی بندوبست ہوسکے۔''

اس باب کے اختیام پر میں اپنے چار دوستوں کی کہائی ان کی اپنی زبائی بیان کروں گا' وہ کسے موٹانا آئے اور یہاں بس گئے اور یہ کہ وہ موٹانا کے ستعبل کے بارے میں کس قدر فکر مندر سے ہیں۔

رک لائیل یہاں نیا آنے والافض ہے اور اب اس ریاست کا سنیر ہے۔ اس کی کہانی اس طرح ہے "میں کیلفورنیا کے عاقے برکھے میں پیدا ہوا اور وہیں پلا بردھا۔ وہاں میرالکڑی

کے سؤرکا سامان تیار کرنے کا کاروبار ہے۔ پس اور میری یوی دونوں روزانہ ہفتے کے ساتوں روز دس سے بارہ کھنے کام کرتے تھے۔ ایک روز ہم نے خود کو قدرے ریٹائر کرنے کا فیضلہ کرلیا اور جگہ تاث کرنے گئے کہ کہاں جا کررہا جائے۔1993ء میں ہم نے بتروت کے ایک دور دراز علاقے میں پہلا گھر خریدلیا۔1994ء میں ہم نے وکٹر نامی قصبے کے قریب ایک باڑہ خریدا اور وہیں نتقل ہوگئے۔ میری یوی اس باڑے میں مصمی اور عربی نسل کے گھوڑے پالتی ہوا اور میں ایپ خاروباری دیکھ بھال کے لیے مہینے میں ایک بار کیلیفور نیا جا تا ہوں۔ ہارے بائج نیچ ہیں۔ ہارے برے بیٹے کی ہمیشہ سے خواہش تھی کہ ہم موثانا چلے جا کیں وہی ہارے بائے بی خواہش تھی کہ ہم موثانا چلے جا کیں وہی ہارے بائے بی خواہش تھی کہ ہم موثانا کی طرز زندگی کو ہارے بیس بھے کہ ان کے والدین کے ویک بہاں چلے آئے۔

"آن کل صورتحال ہے ہے کہ کیلیفور نیا کے ماہانہ چار روزہ ہر دورے کے بعد میں وہاں سے واپس آ جاتا چاہتا ہوں کہ وہ پنجرے میں بند چوہوں کی طرح ہیں۔
میری یوی فرینکی سال میں صرف دو بار کیلیفور ٹیا جاتی ہے اور وہ بھی اپنے پوتے پوتیوں سے سلنے۔ وہ اتنے دورے کو کافی بھی ہے۔ کیلیفور نیا میں جھے کیا چیز پند نہیں ہے اس بارے میں ایک مثال پیش کرتا ہوں۔ اس بارایک اجلاس کے سلسلے میں میں کیلیفور نیا گیا تو کچھ دیر کے لیے فرصت مل گئی۔ میں نے شہر کی ایک سڑک پر بیدل چلنا شروع کر دیا۔ میں نے محسوس کیا لیے فرصت مل گئی۔ میں نے شہر کی ایک سڑک پر بیدل چلنا شروع کر دیا۔ میں نے محسوس کیا کہ سامنے ہے آنے والے لوگوں نے اپنی نظریں نیجی کر رکھی تھیں اور وہ میرے ساتھ نظریں نہیں ملا دے تھے۔ جب میں نے کچھ اجنبی لوگوں ہے شنج کا سلام کیا تو انہوں نے اپنا منہ دوسری طرف کرلیا۔ یہاں ہتروت میں یہ اصول ہے کہ جب آپ کی ایے شخص کے پاس دوسری طرف کرلیا۔ یہاں ہتروت میں یہ اصول ہے کہ جب آپ کی ایے شخص کے پاس سے گر رہی جے آپ نہیں جانے تو اس کے ساتھ نظریں ملائی جاتی ہیں۔

" جہاں تک سیاست کا تعلق ہے تو اس کام کے لیے علاقے کے لوگوں نے جھے آگے بردهایا اور پھر میری ہوں۔ میں ہمی جا ہتا بردهایا اور پھر میری ہوی فرینکی نے بھی کہا کہ میں اچھا سیاستدان بن سکتا ہوں۔ میں ہمی جا ہتا تھا کہ اس علاقے اور یہاں رہنے والے لوگوں کے لیے پھھ کروں البذا میں نے سیاست میں مرکزی کے ساتھ حصہ لینا شروع کردیا۔

"قانون كا حصه جن ميس ميرى خصوصى دل چهى تقى جنگل كى انظام كارى تقى كيونكه

میرے ضلع میں کانی جنگلات تھے اور میرے طلقے کے بہت سے لوگ لکڑی کا کام کرتے تھے جنگل کی مینجنٹ وادی کے لیے کچھٹو کریاں پیدا کرسکتی تھی۔ یہاں لکڑی کے تین کا رخانے تھے لیکن اب ایک بھی نہیں ہے اس طرح بہت سے لوگ بے روزگار ہوئے تھے۔ فارسٹ مینجنٹ کے حوالے سے فیصلے ماحولیات پر کام کرنے والے گروپ اور وفاقی حکومت کرتی تھی جبکہ صوبے کو اس محاطے سے الگ رکھا جاتا تھا۔ میں چاہتا تھا کہ ان تینوں میں تال میل قائم معاطے نے الگ رکھا جاتا تھا۔ میں چاہتا تھا کہ ان تینوں میں تال میل قائم

"کی دہائیاں سلے مونانا کا شارفی کس آمانی کے لحاظ سے امریکہ کی دس بہترین ریاستوں میں ہوتا تھا۔ اب 50ریاستوں میں یہ 49ویں غبر پر ہے اور اس کی وجہ اس کی قدرتی وسائل کشید کرنے والی صنعتول (لکڑیاں کا ٹنا کوکلہ کان کی اور کیس) کا زوال پذیر ہونا ہے۔اس مل میں نوکر ہوں کے جومو، قع ختم ہوئے وہ کافی زیادہ تخواہوں والی نوکریاں تھیں۔ ٹھیک ہے ہمیں یہ چزیں مدے زیادہ نہیں ماصل کرنا واسے تھی۔ عبال بتروت میں شوہر اور بیوی دونوں کو کام کرنا پڑتا ہے تب کہیں جا کران کا گزارہ ہوتا ہے اور اکثر وونوں کو ایک سے زیادہ نوکریاں بھی کرنا پرتی ہیں اس کے باوجود وہ ایندھن کے بوجھ سے لدے جنگلات میں گھرے ہوئے ہیں۔ یہاں کا ہر فرد جاہیے وہ ماحول کے بارے میں چھے جانا ہے یانہیں اس بات پر منق ہے کہ ان جنگلات سے ایدھن کا بوجھ کم کیا جانا وا ہے۔ جنگلات کی بحال ے ایدهن کا به بوجه کم موجائے گا۔ خاص طور بر کم بلندی والے درخت اور جماڑیاں کم موجا کیں گی۔ اس وقت ایدھن کا یہ بوجھ آگ لگا کر کم کیاجاتا ہے۔ وفائی مومت كاليتنل فائر بان ميكاكى طريق ے كيليال ماكريكام كرے كا اوراس كا مقصد ایدهن کا با تیوجم کم کرتا ہے۔ امریکہ میں استعال مونے والی زیادہ ترککری کمینیڈا سے آئی ہے اس کے باوجود ہارے توی جنگلات کا حقیقی مقصد تسلسل کے ساتھ کلڑی فراہم کرنا اور پانی کے ذخیروں کا تحفظ کرتا ہے۔ قومی جنگلات سے حاصل مونے والی آمدنی کا 25 فیصد سکولوں کو چلا جاتا تھالیکن اس آ مدنی میں حالیہ برسوں میں بہت زیادہ کی آئی ہے۔زیادہ لکڑی کا شے کا مطلب ہوگا سکولوں کے لیے زیادہ رقوم کا حصول۔

"اس وقت صورتحال سے ہے کہ پوری راوالی کاؤنٹی کے لیے بیداداری پالیسی بی نہیں ہے۔ گزشتہ ایک عشرے کے دوران اس وادی کی آبادی ش 40 فیصد اضافہ ہوا اور الطے ایک

عشرے کے دوران اتی بی آبادی مزید بڑھ جانے کا امکان ہے۔ یہ اضافے والی آبادی
کہاں جائے گی؟ کیا ہم مزید لوگوں کو وادی بیں آنے سے روک سکتے ہیں؟ یہ دروازہ بند
کرنے کا ہمارے پاس حق ہے؟ کیا کسی کسان کو اپنی زبین تقییم کرنے اور اپنی پراپرٹی کو
ڈویلپ کرنے سے روکا جاسکتا ہے اور کیا اسے پابند بنایا جاسکتا ہے کہ وہ صرف اور صرف کیتی
باڑی ہی کرے؟ کسی کسان کے پاس بٹائر منٹ کے وقت ساری دولت اس کی زبین ہی ہوتی
ہے۔اگر کسان کو ڈویلپ شٹ کے لیے زبین فروخت کرنے ہے منع کردیا جائے تو آپ اس کے
ساتھ کیا کررہے ہوں گے؟

جہاں تک پیدادار کے طویل المیعاد اثرات کا تعلق ہے تو مستقبل میں بہاں سائیکیں چیس گئ جیسا ماضی میں ہوتا تھا۔ادرائی سائیکلوں میں ہے کسی ایک پر بیٹھ کر بہاں نے آنے دالے دالیں این گئے ول کو چلے جائیں گے۔موٹانا بھی ترتی نہیں کرے گالین رادائی کا وُٹی مسلسل ترتی کرتی رہے گا۔اس کا وُٹی میں موام کی ملکیت بہت ساری زمین موجود ہے۔ مسلسل ترتی کرتی رہے گا۔اس کا وُٹی میں موانا میں رہ رہا ہے اور وہ لینڈ ڈویلی ہے۔اس کی کہائی کھے اس طرح ہے۔

"مری مال کے دادا جان 1925 کے لگ بھگ اوکلاہا سے یہاں آئے ان کا یہاں سیبوں کا ہائے تھا۔ میری مال یہال ایک ڈیری فارم میں پیدا ہوئی ادر پلی برطی۔ اس قصبے میں اب اس کی رئیل اسٹیٹ انجینی ہے۔ میرے والد ایخ بجین میں یہال آئے وہ کان کی کرتے سے اور چھندر سے چینی تیار کرنے کے شعبے سے وابستہ سے ان کی دوسری جاب کنسرکشن کے شعبے میں تھی ای طرح میں بھی کنسرکشن کے شعبے سے دابستہ ہوا۔ میں بہیں بیدا ہوا اور پلا بو حوااور پلا بو عواور پلا میں اس کی اے کیا۔

'' میں تعور ہے وہ کے لیے ڈینور کیا لیکن وہ شہر جھے پند نہ آیا اور میں نے پکا ارادہ کر لیا کہ واپس چلا جاؤںگا۔ اس شہر میں میری با کیکل چوری ہوگئ جھے شہر کی ٹریفک اور لوگوں کے بڑے گروہ پند نہ آئے۔ میں جلد ہی واپس چلا آیا۔ ڈینور میں رہنے کا مطلب تھا 25 ہزار ڈالر سالا نہ ابغیر کی سہولت ڈالر سالا نہ اور دیگر سہولتیں جبکہ واپس آئے کا مطلب تھا 17 ہزار ڈالر سالانہ ابغیر کی سہولت کے اس کے اس کے باوجود میں نے واپس آٹا مناسب سمجھا تا کہ میں وادی میں رہ سکوں۔ میری یوی اس طرح کے عدم تحفظ کی عادی نہ تھی لیکن میں بتروت میں ہمیشہ اس عدم تحفظ کے ساتھ رہا

ہوں۔ یہاں آپ کو اپنی ضروریات پوری کرنے کے لیے ایک سے زیادہ نوکریاں کرنا پڑتی ہیں۔ یس بھی ایسا کرنے کے لیے تیار تھا۔ واپس آنے کے بعد ڈینور کی سطح کی آمدنی تک پہنچنے میں جھے پانچ برس لگ گئے۔ اس کے ایک یا دو برس بعد میں ہیلتے انثورنس حاصل کرسکا۔

"میرا کاروبارزیادہ تر گھر تقیر کرنے کا ہے۔ اس کے علاوہ بل کی زین پرتر قیاتی کام بھی کراتا ہوں۔ میں نے جن زمینوں پرتر قیاتی کام کرائے وہ زیادہ تر ترک کر دیئے گئے باڑے ہوتے تھے۔ وہ باڑے ہوتے تھے۔ وہ کئی بار فروخت ہونے اور کئی بار تقسیم ہونے کے بعد مجھ تک وینچ تھے۔ وہاں جانوروں کی بیداوار بند ہو چکی ہوتی تھی اور زیادہ تر جگہوں پر کھاس مکھوس اُگ ہوتی تھی۔"

" در میرے ہیملئن ہا گیٹس پراجیک کو البتہ اسٹی حاصل ہے۔" یہ ایک 140 کیڑ کا سابق باڑہ ہے جو یس نے حاصل کیا اور یس ہم پالی بارجس کونشیم کرنے کی کوشش کرر ہا ہوں۔ یس نے اس کے ترقیاتی پروگرام کے بارے میں کا وُٹی کو ایک تفصیلی درخواست دے رکھی ہے جس کی منظوری تین مرحلوں میں ہوئی ہے۔ اس میں سے پہلے دومرحلوں کی منظوری میں حاصل کر چکا ہوں آخری مرحلہ کوائی ساعت کا ہے۔ اس جوالے سے 80 افراد جو اس باڑے کے قریب ہی رہے جی سامنے آئے جی اور انہوں نے احتجاج کیا ہے کہ اس زمین کونظوں میں تقسیم کرنے سے ذر کی زمین کا نقصان ہوگا۔ زمین زر خیز ہے اور اس سے اچھی ذر کی پیداوار کی جاتی رہی ہوگی تھی۔ میں نے اس موگی کین جب میں نے یہ زمین حاصل کی تو اس پر زر گی پیداوار کے ذریعے اتنی بڑی رقم پوری ہوگی ہوگی۔ میں نے اس نے ہیں ہوگی کین جب میں والی والی والرخرج کے جین ذر گی پیداوار کے ذریعے اتنی بڑی رقم پوری مہیں ہوگی کین کو اس کے معاملات نہیں دیکھتی۔ اس کے برعکس ایک پڑوی میں ہوگی کین انہوں نے ایما کہ کہم یہاں خالی اور کھلی جگہ د کھنا چاہتے جیں کین ایک ساٹھ سالہ آ دی اس کھلی جگہ کی خوشریدنا چاہیے تھے لیکن انہوں نے ایسا نہیں کیا۔ دہ اس کے ماکل کی خبیں جی تھے لیکن انہوں نے ایسا نہیں کیا۔ دہ اس کے ماکل کہم نہیں جی تھی تھے لیکن انہوں نے ایسا نہیں کیا۔ دہ اس کے ماکل کہم نہیں جی تھی تیں تو آئیس میں نے منزول کرنا چاہتے ہیں۔

"اسعوامی ساعت کے بعد میری درخواست مستر دکر دی گئی کیونکہ کاؤنٹی کے منصوبہ ساز انتخاب سے تھوڑا عرصہ پہلے 80 دوٹروں کی مخالفت مول نہیں لینا چاہتے تھے۔منصوبہ تار

کرنے سے پہلے ہیں نے پڑوسیوں سے صلاح مشورہ بھی نہیں کیا تھا کیونکہ میراخیال تھا کہ جو
کام کرنے کا جھے تن ہے جھے اس کے لیے کسی کے مشورے کی ضرورت نہیں ہے اور ہیں یہ بھی
پندئیس کرتا کہ کوئی جھے بتائے ہیں نے کیا کرنا ہے۔ لوگ یہ محسوں نہیں کرتے کہ اس طرح
کے چھوٹے سے پراجیک پر بات چیت کرنا وقت اور بیسہ دونوں لحاظ سے نہایت مہنگا کام
ہے۔ بہرحال اگلی بار میں پڑوسیوں سے بات بھی کروں گا اور اپنے پچاس ورکر بھی عوامی
ساعت میں لے کر جاؤں گا تا کہ کشنر جان سکے کہ بہت سے لوگ اس پراجیک کی تمایت بھی
کردے ہیں۔

"الوروادی بقرت کا میرا ہوتی جا اور جھے تصوروار تصور کرتے ہیں۔ میرا جواب یہ مورت میں اور وادی بقرت کا مورے ہیں۔ میرا جواب یہ ہوتا ہے کہ میرے پراڈکٹ کی ما بگ ہے اور طلب کوئی الی چز نہیں جے میں پیدا کر رہا ہوں۔ برسال وادی میں زیادہ ممارش بن رہی ہیں اور ٹریفک کی تعداد بڑھ رہی ہے۔ جھے پہاڑوں پر چڑھیں یا آسان میں سفر کر رہ ہوں تو پہاڑوں پر چڑھیں یا آسان میں سفر کر رہ ہوں تو یہاں کافی جگہ خالی نظر آتی ہے۔ میڈیا کہتا ہے کہ گزشتہ دس برسوں میں 44 فیصد پیدا وار بڑھی ہے لیاں کافی جگہ خالی نظر آتی ہے۔ میڈیا کہتا ہے کہ گزشتہ دس برسوں میں 44 فیصد پیدا وار بڑھی ہے لیاں کافی جگہ خالی نظر آتی ہے۔ میڈیا کہتا ہے کہ گزشتہ دس برسوں میں 44 فیصد پیدا وار بڑھی ہے لیان اس کا مطلب یہ نظر آتی ہے۔ میڈیا کہتا ہے کہ آبادی 25 ہزار ہوگئ ہے۔ نو جوان وادی کو چھوڑ کر جا انٹورنس "خواہ کے ساتھ ماتھ چھیاں اور منافع میں حصہ بھی دیتی ہے۔ کوئی مدِ مقابل ایسا چیکئی آفر شیس کرتا چنا نچے میری پاس جو افرادی قوت ہے اس سے جھے کم منافع حاصل ہوتا ہے۔ پھر ماحلیات کے ماہرین بھی میرے پیچے پڑے رہتے ہیں لیکن میں طلب پیدائیس کرسکتا۔ میں ماحولیات کے ماہرین بھی میرے پیچے پڑے رہتے ہیں لیکن میں طلب پیدائیس کرسکتا۔ میں ماحولیات کے ماہرین بھی میرے پیچے پڑے رہتے ہیں لیکن میں طلب پیدائیس کرسکتا۔ میں نہیں کوئی اور یہاں ممارتیں کوئی کردے گا۔

"شل باتی زندگی اس وادی ش رہنا چاہتا ہوں۔ اس کمیونی کا حصہ ہوں اور ش نے بہت سے کمیونی پراجیک کی حمایت بھی کی ہے۔ ش بیٹیس چاہتا کہ امیر بن کر کسی اور علاقے میں جابوں۔ جھے اب بھی امید ہے کہ ش اپنے پرانے منصوبوں کو چلاسکوں گا۔"

ٹم الزطویل عرصہ سے یہاں قیام پذیر ہے اور ڈیری کا کاروبار کرتا ہے۔اس کی کہائی اس طرح ہے ''میرے پڑوادا 1912ء میں اس علاقے میں آ کر بسے تھے۔ انہوں نے 140 میر زمین اس وقت خریدی جب ہے انہوں بہت ستی تھی۔ان کے پاس ورجن بجرگا کیاں

محیں جن کا دہ میں شام دودھ دو بتے تھے۔ میرے پردادا پنیر بنانے کے لیے گائے کے دودھ كى كريم يج اورسيب اور كھاس اگاتے تھے۔اس كے بعد انہوں نے 1110 يكرزين اور خريد لى ميرك مشكل وقت تھا اور أنبيل شديد محنت كرنا پرتى تھى _ مير ، والد في كالج تك تعليم ماصل کی تا ہم انہوں نے فارم میں رہنا ہی پیند کیا۔

"ميرے بعائيون اور ميں نے يوفارم اسے والدين سے خريدا۔ انہوں نے خود يہميں نہیں دیا ۔ فارم کو چلانے کا سارا کام ہم سب بھائی اماری بویال اور بی کرتے تھے۔ مارے پاس فائدان کے باہر سے کارندے بہت کم تھے۔ ماری طرح کے قیلی فارم كاربوريش بهت كم تقدايك چيز جوجميس كامياني كى منزل كى طرف كى مشتر كدند بى اعتاد تھا تاہم بعض خاعدانی جھڑے بھی موجود تھے۔ہم لزائیاں جھڑے بھی کرتے تاہم شام تک سارا معالمدرفع دفع موجاتا اورزندگی معمول برآ جاتی تھی۔ ہم نے بیاندازہ بھی لگارکھا تھا کہ کون کی پہاڑیال سو کھر بی بیں اور کون کی پُر بہار ہیں۔

خاندانی تعاون کا یہ جذبہ میرے دو بچول میں بھی منتقل ہوا۔ انہوں نے بچین میں ہی تعاون كرنا سكوليا تها _ كرس فكت بى وه روم ميث بن جات تے اوراب بحى ايك دوسرے كى بہترين دوست اور پڑوى ہيں۔ دوسرے خاندانوں ميں ايباميل ملاپ ويصفي ميں ندآتا تھا۔ فارم کے وہ معاشی معاملات بوے در گوں ہیں کیونکہ بتروت میں گھر بنانے اور ترقی دیے پر زور دیا جا رہا ہے۔ ہارے علاقے کے کسانوں کو بہت سے فیلے کرنے پر رہے ہیں۔ہمیں فارمنگ جاری رمحنی جاسے یا پھرز مین ج کردیٹائر موجانا جاہے۔کوئی ادارہ نہیں ہے جو گھرول کی تعمیر کے بوصتے ہوئے رجمان کے مقابلے میں زرعی شعبے کی دادری کرے۔ چنانچہ ہم اس قابل نہیں ہیں کہ مزید زمینیں خرید عیس _ زری لواز مات کی قیتوں میں اضافہ ہو چکا ہے کیکن دودھ کے زخ وہی 20 سال پرانے والے ہیں۔ جب نفع کی شرح بی کم ہے تو الے میں زیادہ پیے کمائے جاسکتے ہیں۔ ہمیں جدید نیکنالوجی اپنانا پڑے گی جس پر بڑی رقوم خرچ ہوتی ہیںاورہمیں خود کو تعلیم یافت بنانا ہوگا تا کہ اس فیکنالو جی کا اپنے ماحول کے مطابق استعال سيح سكيس بمين برانے طور طريق ترك كرنے بررضامند مونا موگا۔

"مثال كے طور يراس برس م في 200 كائيوں يرمشتل ايك نيا كميويرائز و دي يارار بنانے پرکٹرسر مایصرف کیا۔اس میں گوبراکھا کرنے کا ایک خود کارنظام موجود ہاور ایک

اییا خودکار جنگلہ موجود ہے جو گائیوں کو ایک خود کار دودھ دو ہے والی مشین کی طرف لے جاتا ہے۔ کمپیوٹر پر گائے کو پہچانا ہے اور اس کے سال پر اس کا دودھ دوہتا ہے۔ ہر دفعہ دودھ دوہنے کے بعداس کا وزن کیاجاتا ہے تا کہ اس کی صحت کے بارے میں اندازہ لگایا جاسکے۔ مارا فارم پورے مونانا میں ایک ماؤل فارم تصور کیاجاتا ہے۔ دوسرے کسان تشویش کے ساتھ دیکے دے ہیں کہ یہ کام کرتا ہے یانہیں۔اس حوالے سے ہمیں بھی فدشات لاحق ہیں خاص طور پر دومعاملات میں کیکن اگر ہمیں زرگی شعبے کو زندہ رکھنا ہے تو ہمیں اس جدیدیت کو ا پنانا موگا۔ بصورت دیگر مارے یاس ڈویلیر بنے کے سواکوئی جارا نہ موگا۔ دوخطرات مارے كنرول سے باہر ہيں۔ ايك فارم ميں استعال مونے والى مشينرى كا قيتوں ميں أتار جر هاؤ اور وہ خدمات جو جمیں حاصل کرنا پڑتی ہیں۔اس کے علاوہ دودھ کی قیت بھی ہمارے کنفرول ے باہرے جوہم وصول کرتے ہیں۔ ڈیری سے وابستہ کسانوں کا دودھ کی قیمت پرکوئی اختیار مہیں ہے۔ دودھ لئے جانے کے بعد مارکیٹ تک پہنچانے کے لیے مارے پاس صرف دو روز ہوتے ہیں۔چنانچے ہمارے پاس معاملات طے کرنے کا اختیار نہیں ہوتا۔ہم دودھ فروخت كرتے إن اور خريدنے والا بناتا ہے كدوہ اے كس قيمت برخريدے كا۔

"دوسرا خطرہ جو كنرول سے باہر ہے وام كے ماحوليات كے حوالے سے تحفظات بيں جس س ماری جانب سے جانوروں کا علاج بھی شامل ہے ان کا فضلہ اوراس کی بدئو بھی ہم اسلط میں احتیاط کرتے ہیں لیکن ماری میکوشش کی کوشی کا باعث نہیں بنتی _ بتروت میں نے آنے والے بدنظارا کرنے کے لیے آتے ہیں۔ پہلے پہل وہ گا بیوں اور کھاس کے کھیتوں كودورے ديكھتے تھے ليكن بھى بھى وہ أن سارے معاملات كو بجونبيس باتے ہيں جن كاتعلق زرع کاموں سے ہوتا ہے خاص طور پر ڈیری سے متعلق کاموں سے۔ دوسرے علاقے جہاں زراعت اور ڈیری کا کام مشتر کہ طور پر ہوتا ہے اعتراض کیا جاتا ہے کہ گوبر سے بدبوآتی ہے آلات کے چلنے کی آوازیں آتی ہیں' خاموش دیہی مڑک پرٹرک چلتے رہتے ہیں وغیرہ وغیرہ۔ ایک بار مارے بروی کے سفید جا گنگ شوز پر گوبرلگ کیا تو ہمیں وہ شکایت بھی سنا بڑی۔ ایک اور مسلدیہ ہے کہ لوگ جانوروں سے وابستہ زراعت سے مدردی نہیں رکھتے اور یہ تجویز بیش کرسکتے ہیں کداس علاقے میں ڈیری فارمنگ بین کروی جائے۔ ایک ایما معاشرہ جس میں بردباری پر زور دیا جاتا ہے کتنی عجیب بات ہے کہ چھلوگ جانوروں سے وابست زراعت

كے معالمے ميں كس قدرعدم برداشت كا مظاہرہ كرتے ہيں'۔

"ہادی آخری کہانی جان کک کے حوالے ہے۔ جان کک ہہان اور علی اور علی ہاں نیا آیا ہے اور علی نیا سراری ہے دی اور علی کہانی اس طرح ہے "شیں واشکٹن کی نی میں سیبوں کے ایک باغ میں بلا بڑھا۔ ہائی سکول کے بعد میں بپی بن گیا اور میں نے موٹر سائکل پر بھارت کے سفر پر روانہ ہوگیا لیکن میں امریکہ کے مشرتی ساطوں تک ہی جاسکا تاہم اس کے بعد میں نے پورے امریکہ کا سفر کیا۔ جب میری ملاقات اپنی بوی پیٹ سے ہوئی تو ہم واشکٹن کے اولمپک بٹی سولا چلے گئے اور اس کے بعد الاسکا میں کوڈی ایک جزیرے میں جا بہ دوری رینجر کے طور پر جزیرے میں جا بہ دوری رینجر کے طور پر کام کیا۔ اس کے بعد ہم پورٹ لینڈ چلے گئے تا کہ پیٹ اپند اور ماہی پروری رینجر کے طور پر کام کیا۔ اس کے بعد ہم پورٹ لینڈ چلے گئے تا کہ پیٹ اپند وادا بھی تھل لیے جس کے بعد ہم کیا۔ اس کے بعد ہم کے اور کی مورش کیا ہے جس کے بعد ہم کیا۔ اس کے اور کی مورش کا آگئے۔

" میں نے پہلی بار موٹانا کی سیر 1970ء میں کی تھی جہاں پیٹ کے والد موٹانا کے بارڈر کے پاس بیابانوں میں آؤٹ فٹر کے طور پر کام کرتے تھے۔ میں اور پیٹ ان کے کام میں ان کی مدد کیا کرتے تھے۔ پیٹ کو بیعلاقے بہت پہند تھا اوہ وریائے بتروت کے کنارے میں ان کی مدد کیا گرتے تھے۔ پیٹ کو بیعلاقے بہت پند تھا اوہ وریائے بتروت کے کنارے بینا چاہتی تھی۔1996ء میں جب ہم پورٹ لینڈ سے رخصت ہورہ ہے تھے تو ہمیں 10 ایکڑ کا ایک فارم خرید نے کا موقع میسر آیا جو دریائے بتروت کے قریب تھا۔ اس فارم ہاؤس کو کچھ توجہ کی ضرورت تھی اور ہم نے اس کو بی توجہ فراہم کی۔

"دونیا میں دوجگہیں ایک ہیں جن کے ساتھ میری دوھانی دائمتی ہے اور گون کا سامل اور بتروت وادی۔ جب ہم نے بتروت میں جگر بدی تو ہمارا خیال تھا باتی ماعرہ زعدگی ای جگر ار ہیں گے۔ ہم نے اس وادی میں رہنے کی خواہش 30 سال پہلے کی تقی تب پھر یہ وادی لوگوں سے بھرنا شروع ہوگی۔ اگر یہاں آبادی بہت زیادہ بڑھ جاتی تو میں یقینا یہاں رہنا پہند نہ کرتا۔ ایک کھلا منظر میرے لیے بہت اہم ہے۔ میرے فارم کے بالکل سامنے سڑک کے اس پار دومیل لمبا اور تقریباً آ دھا میل چوڑ اایک فارم تھا جس میں عمارت کے نام پر ایک دو کو کھڑیاں بی ہوئی تھیں یہ غیر مقامی راک سار بیوی لیوس کی ملکبت تھا جو ہرسال یہاں ایک دو ماہ کے لیے تفریح کرنے یا پھر مجھلیاں پکڑنے آتا تھا۔ اس کے جانے کے بعد اس فارم کا ماہ کے لیے تفریح کرنے یا پھر مجھلیاں پکڑنے آتا تھا۔ اس کے جانے کے بعد اس فارم کا ماہ کے لیے تفریح کرنے یا پھر مجھلیاں بیکڑنے آتا تھا۔ اس کے جانے کے بعد اس فارم کا ماہ کے لیے تفریح کرنے یا پھر مجھلیاں بیکڑنے آتا تھا۔ اس کے جانے کے بعد اس فارم کا ماہ کے لیے تفریح کرنے یا پھر مجھلیاں بیکڑنے آتا تھا۔ اس کے جانے کے بعد اس فارم کا ماہ کے لیے تفریح کرنے یا پھر مجھلیاں بیکڑنے آتا تھا۔ اس کے جانے کے بعد اس فارم کا

گران گائیاں پالٹ تھا' گھاس آگاتا تھا اور فارم کا کوئی حصہ کسانوں کو کاشت کاری کے لیے دیتا تھا۔ اگر اس فارم کوتقیم کرکے پلاٹ بنا دیئے جاتے اور پھر وہاں مکانات تغیر ہوتے تو میں یقیناً اپنے اس فارم میں رہنا پند نہ کرتا۔

ان چاروں افراد کی داستان حیات اور میرے ذاتی تاثرات سے بیہ پیتہ چانا ہے کہ موٹانا کے لوگ اپنے مقاصد، اقدار اور زندگی کے اہداف کے حوالے سے ایک دوسرے سے مختلف ہیں۔ وہ کم یا زیادہ کو می نیا زیادہ کو می نیا زیادہ آبادی ہیں اضافہ چاہتے ہیں وہ کم یا زیادہ کو می نوابط چاہتے ہیں اور کم یا زیادہ ترقی اور زرگی زہن کی قطعوں ہیں چاہتے ہیں۔ اس طرح زراعت کان کن سیر و سیاحت کے بارے ہی بحثی ان کی سوج مختلف ہے۔ ہم نے دیکھا کہ موثانا کی طرح ماحلیات کے مسائل کا اور اس حوالے سے محاثی مسائل کا شکار ہے۔ مختلف اہداف اور اقد ار پر منظ ہوتا ہے۔ جو خالبًا ان مسائل کو حل کرنے میں کا میابی یا ناکامی کے مختلف امکانات کے ساتھ خسلک ہوتے ہیں۔ ہم مائل کو حل کرنے میں کا موثانا کے لوگ آخر کا رکون سے راستے کا انتخاب کریں گے اور اس بات بالکل نہیں جانے کہ موثانا کے لوگ آخر کا رکون سے راستے کا انتخاب کریں گے اور اس بات بالکل نہیں جین کہ موثانا کے ماحولیات سے متحلق اور معاشیات کے حوالے سے مسائل حل ہوں گے یا ذیادہ تشویش ناک صورت اختیار کر لیں گے۔

معاشروں کے زوال پذیر ہونے کے موضوع پر اکسی گئی کماب میں موظانا کو پہلے باب میں رکھا جانا ممکن ہے آغاز میں مجیب سامحسوں ہوا ہو کیوفکہ نہ آق موظانا خاص طور پر اور نہ ہی امریکہ عوی لحاظ سے فوری طور پر زوال پذیر ہونے کے خطرات سے دوچار ہیں لیکن غور طلب بات سے کے موٹانا کے رہے والوں کی آ دھی آ مدنی موٹانا کے اعمران کے کام سے نہیں آتی

حصہ دوئم ماضی کے معاشرے پلکہ امریکہ کی دوسری ریاستوں سے بیہ موٹانا میں آنے کے باعث انہیں ملتی ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ موٹانا کی اپنی معیشت پہلے ہی اتی زوال پذیر ہوچکی ہے کہ یہاں کے رہنے والوں کے طرز زندگی کوسپورٹ فراہم نہیں کر کتی جس کا مطلب یہ ہوا کہ اسے اس معالے میں امریکہ کی دیگر ریاستوں پر انحصار کرنا پڑتا ہے۔ اگر موٹانا کوئی الگ تھلگ جزیرہ ہوتا تو اس کی معیشت اب تک ممل انہدام کا شکار ہوچکی ہوتی۔

مونانا کے ماحولیاتی مسائل کا ذکر کیا جائے تو بیدامریکہ کے بہت سے دیگر علاقوں کی نبست کم سکین اور تشویشناک ہیں جہاں آبادی بھی زیادہ ہے اور انسانی اثرات زیادہ مرتب ہوتے ہیں۔ اس کتاب کے باتی جھے ہیں ہم ماضی اور حال کے بہت سے معاشروں ہیں مونانا کی طرح کے ماحولیاتی مسائل کا جائزہ لیتے رہیں گے۔

باب2

السرميں تابی كة ثار

اب تک میں نے جتنے بھی علاقوں کا دورہ کیا ہے جھے پر رانو را را کو سے زیادہ بھوت ذدہ جگہ ہونے کا تاثر کہیں قائم نہیں ہوا۔ یہ جزیرہ ایسٹر کا وہ علاقہ ہے جہاں پھر کے بڑے بڑے جمعے تراثے گئے ہیں اور جہاں بھی کان کن کی جاتی تقی ۔ یہ جزیرہ دنیا کی ایک نہایت ہی الگ تھا گہ ہے۔ یہ جلی سے 23 سومیل مشرق کی جانب واقع ہے اور پولی نیٹیا کے پھرین جلی جزیرے اس ہم مخرب کی جانب 13 سومیل کے فاصلے پر واقع ہیں۔ ہیں 2002ء میں چلی جزیرے اس ہم مخرب کی جانب 13 سومیل کے فاصلے پر واقع ہیں۔ ہیں 2002ء میں چلی جزیرے اس ہم مخرب کی جانب 13 سومیل کے فاصلے پر واقع ہیں۔ ہیں 2002ء میں چلی جرا لکائل کے او پر اڑتے ہوئے گزارا 'ہر طرف سمندر ابی سمندر نظر آتا تھا۔ شام کے وقت یہ جرا لکائل کے او پر اڑتے ہوئے گزارا 'ہر طرف سمندر ابی سمندر نظر آتا تھا۔ شام کے وقت یہ جا ہم جو بھی سکے گایا نہیں اور یہ کہ اگر رات گہری ہونے سے پہلے ہم جزیرہ تلاش نہ کر سکے تو طیارے ہیں چلی واپسی تک کا ایندھن موجود ہے؟ حالیہ صدیوں کے جزیرہ تلاش نہ کر سکے تو طیارے ہیں چلی واپسی تک کا ایندھن موجود ہے؟ حالیہ صدیوں کے تیزرفآر یور پی بحری جہاز وں سے پہلے شاید ہی کسی نے اس جزیرے کو دریافت کرنے اور پھر یہاں لینے کے بارے ہیں سوچا ہوگا۔

رانورارا کوایک گول آتش فشانی کھنڈر ہے جس کا قطر 600 گز کے لگ بھگ ہے۔اس علاقے میں اب کوئی بھی نہیں رہتا۔اس کھنڈر کی دیوار کے اندراور باہر کی جانب پھر سے بنے ہوئے 397 جسے ہیں جوٹا گوں کے بغیر ہیں مرد کی شکل کے ہیں ان میں سے زیادہ تر 15 سے 20 فٹ اونچے ہیں نیکن سب سے اونچا 70 فٹ کا ہے ان جسموں کے وزن 10 سے لے کر

270 شن تک ہیں۔ اس کھنڈر کی دیوار کی رم ہیں ہے تین سڑ کیں شال ، جنوب اور مغرب کی طرف تکتی ہیں۔ جن کی چوڑائی 25 ف کے قریب ہے ، تاہم اب ان کی تھوڑی بہت با تیات ہی پھر پہلے تیں۔ ان سڑکول کے اردگرد 97 مزید جمعے ہیں۔ جزیرے کے اندروئی علاقوں میں پھر سے بنے ہوے 300 پلیٹ فارم ہیں۔ یہ سب چند دہائیاں پہلے تک استادہ نے تھے بلکہ نیچ گرے ہوئے تھا اور ان میں سے بہت سُول کی گردئیں تن سے جداتھیں۔ اس کھنڈر کی دیوار پر کھڑے ہوکر میں قریب ترین اور سب سے وسطے پلیٹ فارم دیکھ سکتا تھا۔ اس کا نام آ ہو ٹونگار کی تھا اس کے پندرہ گرائے گئے جمعے 1994ء میں کرینول کے ذریعے استادہ کے گئے سے۔ آ ہوٹو نگار کا وزن 88 شن تھا حالانکہ ایسٹر جزیرے کی ماقبل از تاریخ کی آبادی کے پاس مشینیں دھاتی آلات یا اشیاء کھنچنے والے جانور موجود نہ تھے۔ اس کے باوجود انہوں نے اتنا مشینیں دھاتی آلات یا اشیاء کھنچنے والے جانور موجود نہ تھے۔ اس کے باوجود انہوں نے اتنا مشین کی اور دشوار کام فابت ہوا تھا۔ مشین اور ان کے ذریعے ہی اس جمعے کو استارہ کرنا ایک کھن اور دشوار کام فابت ہوا تھا۔

وہاں ہرطرح کے جمعے موجود سے پھی کمل اور پھی ادھورے اور ناکمل تاہم ان کے خدو خال واضح سے ۔اس کھنڈر نے جمع پر جو آسیب زدہ ساتا ترقائم کیا تھا وہ یہ احساس تھا کہ بیل ایک ایک فیلٹری بیل موجود ہوں جس کے سارے ورکر پُر اسرار وجوہ کی بناء پر وہاں سے جاچکے سے اور ان کے اوز ار اور ادھورا کام ای طرح پڑا تھا۔ ہرنا کمل جمعے کے ساتھ چٹان پر ایک جنگلا سا بنا ہوا تھا جہاں جمعہ ساز دور ان کام کھڑا ہوتا تھا۔ پھی جمعوں کو دیکھ کر یہ محسوں ہوتا تھا کہ ان کے چہرے جانا ہوجھ کر بگاڑے کے بین اور لگتا تھا کہ یہ خالف سٹ ساز دوں کام ہوتا تھا کہ ان کے چہرے جانا ہوجھ کر ایک دوسرے کے کام کو خراب کردیا کرتے سے میرے ذہن بیل سوال انجرے کہ یہ جو جان ہو جھ کر ایک دوسرے کے کام کو خراب کردیا کرتے سے میرے ذہن بیل سوال انجرے کہ یہ جم کس نے تراشے وہ ان کو اتی محنت کے ساتھ کیوں تراشتے سے اور ان کو ایک سے دوسری جگہ کس طرح لے کر جاتے سے اور یہ کہ پھر انہوں نے ان سب کو گرا کیوں دیا؟

یور پی سیاح جیکب روگ وین نے سے جزیرہ ایسٹر کے روز 5 اپریل 1722 کو دریافت کیا تھا اور ای وج سے اسے بیتام دیا جواب تک قائم ہے۔ اس جزیرے کی پُر اسراریت پروہ بھی جیران ہوا تھا۔ وہ تین بڑے یور پی جہازوں میں 17 روز کے سفر کے بعد چلی سے یہاں پہنچا تھا اور رائے میں اُسے زمین کا کوئی کلا انظر نہیں آیا تھا۔ وہ جیران تھا کہ یولی نیشن لوگ اسے تھا اور رائے میں اُسے زمین کا کوئی کلا انظر نہیں آیا تھا۔ وہ جیران تھا کہ یولی نیشن لوگ اسے

میں خود میری دل چھی اس جزیرے کے بارے میں ہائیر ڈال کے کون کی تجربات کے مندرجات پڑھ کر بات کے مندرجات پڑھ کر بیدا ہوئی۔ سوئیٹر رلینڈ کے ایک مصنف کا خیال ہے کہ ایسٹر جزیرے پرجمہ سازی کا کام کسی ظائی مخلوق کا ہے۔ آئے جائزہ لیتے ہیں کہ اس جزیرے پر دراصل ہوا کیا تھا۔

ایسٹر ایک کونی جزیرہ ہے اور سادے کا سادا جزیرہ آتش فشانی چٹانوں سے بنا ہے۔
یہاں تین آتش فشاں ہیں جوگزرے زمانے کے مختلف اوورا میں پھٹے اوران سے بہنے والے
لاوے سے بیہ جزیرہ بنا۔ سب سے پرانا آتش فشاں آج سے چھلا کھ سال پہلے پھٹا ہوگا اس
سے جزیرے کا جنوب مشرقی کونا ظہور پذیر ہوا' اس آتش فشان کا نام پوئیکی تھا۔ دوسرا آتش
فشاں رانوکا دُنام ہے مشہور ہے اور بیدو لا کھ سال پہلے بہنا شروع ہوا ہوگا اس سے جزیرے کا
جنوب مغربی کونا بنا اور سب سے کم عمر کے آتش فشاں سے اس تکونی جزیرہ کا شالی کونا معرض
وجود میں آیا۔ اس جزیرے کا رقبہ 66م لع میل ہے اور اس کی بلندی 1670 فٹ ہے۔ اس
کے داستے ہوائی کی طرح ٹیز ھے میڑ ہے اور غیر ہموار نہیں بلکہ سید ھے اور ہموار ہیں۔

ایسٹر جزیرہ خطاستوا ہے جنوب کی جانب اتے ہی فاصلے پرواقع ہے جننا میامی اور تائی

پے خط استوا ہے شال کی جانب ہیں۔ ای سبب اس جزیرے کا موسم معتدل ہے اور آتش
فشانی منجے کی وجہ ہے اس کی زمین زرخیز ہے۔ اس کے باوجود اس جزیرے کا جغرافیہ یہاں
بند والوں کے لیے مسائل اور چینئے کا باعث بن سکتا ہے۔ اس کی آب و ہوا بور پی اور شالی
امریکہ کے موسم مرما کی نسبت گرم کین معتدل خطے میں واقع پولی نیشیا کی نسبت سرد ہے۔ پولی
نیشیا کے زیادہ تر جزیرے ایسٹر کی نسبت خط استوا کے زیادہ قریب ہیں۔ چنانچ معتدل خط
میں پیدا ہونے والی فصلیس ایسٹر جزیرے پر بمشکل پیدا ہوتی ہیں۔ اس جزیرے پر ہوا بہت تیز
چلی ہے اس لیے پھل وغیرہ کینے ہے پہلے ہی گر جاتے ہیں۔ اس جزیرے کے سمندر میں
میجھلیوں کی انواع کی تعداد بھی دوسرے جزیروں کی نسبت کم ہے اور یہ سارے معاملات
خوراک کے ذرائع کی کی کا باعث بخت ہیں۔ اس جزیرے کا ایک اور مسئلہ یہاں بارش کا برسا
ہے جو اوساطاً 50 انچ معیار کو مذظر رکھا جائے تو یہ محسوس ہوتی ہے۔ ایک اور مسئلہ یہ ہے کہ
ہے کیان پولی نیشن معیار کو مذظر رکھا جائے تو یہ محسوس ہوتی ہے۔ ایک اور مسئلہ یہ ہے کہ
ہارش' پانی آتش فشانی زمین میں جذب ہوجاتا ہے۔ چنانچہ یہاں تازہ پانی کی قلت رہتی

خوش آ مدید کہنے کے لیے وہاں کیے موجود تھے جبکہ قریب ترین پولی نیشن جزیرے سے ایس مرجود تھے جبکہ قریب ترین پولی نیشن جزیرے سے ایس محکولات وہنچنے جبر روگی وین نے یہ بھی کم وہیش اتنا ہی وقت درکار تھا جتنا کہ جلی سے ایس محکولات وہنچنے کے لیے۔ پھر روگی وین نے یہ بھی دیکھا کہ جزیرے والوں کی کشتیاں نہایت کزور اور کچ مثیر یل سے بنی ہوئی ہیں اور ان بھی ایک یا زیادہ سے زیادہ دو افراد سوار ہو سکتے تھے۔ روگی وین کے بعد میرے سمیت جن سیاحوں نے ایس جزیرے کی سیرکی وہ یہ دیکھ کر بہت زیادہ جیران ہوا کہ جزیرے کے باسیوں نے ان جسموں کو کس طرح کھڑا کیا ہوگا۔ روگی وین اپنی ایک تحریر بیں اس حوالے سے لکھتا ہے ''ان جسموں کو کس طرح کھر اکیا ہوگا۔ روگی وین اپنی ایس اور ارحق کے بی اور مضبوط ری تک نہیں ہے انہوں نے ان پھرکی مور تیوں کو کس طرح کھڑا کیا ہوگا جن کی کم از کم لمبائی بھی 30 فٹ کے لگ بھگ ہے''۔

الیے جمہوں کی سنگ تراثی نقل و حرکت اور استادگی ایک بھر پور گنجان آبادی ہی کرسکتی ہے جوالیے ماحول میں رو رہی ہو جوالیے کام کے لیے مناسب ہو۔ ہمارا اندازہ ہوسکتا ہے کہ یہ چند ہزار کی آبادی ہوگی لیکن ان جسموں کا سائز اور تعداد بتاتی ہے کہ آبادی اس ہے کہیں زیادہ تھی اور ان کو اٹھارہویں اور انیسویں صدی میں یور پی سیاحوں کا سامنا کرتا پڑا تھا۔ اس آبادی کو کیا ہوا تھا۔ اس طرح کے کام کے لیے تو بہت سے ماہر کاریگروں کی ضرورت ہوتی ہے۔ وہ لوگ اپنی خوراک کا بندوبست کیے کرتے ہوں گے۔روگ وین کوتو کیڑے مکوڑوں اور مرغیوں وغیرہ کے علاوہ کوئی جائدار نظر نہیں آیا تھا۔ ان غریبانہ پس منظر کے ساتھ انہوں نے جمہد سازی کی جملہ ضروریات کیے پوری کی ہوں گی؟ اور پھر اس سارے معاطے کو کیا ہوا تھا؟

ان سارے اسراروں پر تین صدیوں تک قیاس آرائیاں کی جاتی رہیں۔ بہت سے
یور پی افراد کا خیال تھا کہ یہ کام پولی عشین کا ہے لیکن ناروے کا ایک مقل تھور ہائیر ڈال اس
کام کا سہرا پوئینیٹن قوم کے سرسجانے کو تیار نہ تھا۔ اس کا خیال تھا ایسٹر جزیرے کوجنو بی امریکہ
کے انڈینز معاشروں نے بسایا جنہوں نے بہتہ یب اٹلائک کے اس پار تدیم دنیا کی زیادہ
جدید معاشروں سے حاصل کی ہوگی۔ ہائیر ڈال نے قبل از تاریخ کی ایس سوسائٹیوں کے
درمیان تعلقات اور روابط کے اپنے اندازے کو ثابت کرنے کے لیے ان علاقوں کے کی سفر
کے اور تجربے کے ذریعے اس حوالے سے ثبوت اکٹھے کرنے کی بھی کوشش کی۔ ایسٹر جزیرے

ہے۔اس کے باوجود یہاں کے رہنے والے پینے ' کھانا بنانے اور نصلوں کے لیے پانی حاصل کر لیتے تھ اگرچہ اس کے لیے انہیں کانی کوشش کرنا پڑتی تھی۔

کی ساحوں اور مورخوں نے یہ واضح جُوت یکم نظر اندزا کردیا کہ ایسٹر جزیرے کے رہنے والے روای پولی نیشین سے جن کا مافذ امریکہ کی بجائے ایشیاء تھا۔ ان کی ثقافت پولی عیشین ثقافت سے ملتی جلتی تھی۔ ان کی زبان پولی عیشین کے لوگوں والی تھی جیسا کہ کیپٹن کک نے اپنی کہانی میں کھا ہے کہ 1774ء میں جب اس نے ای جزیرے کا مختفر دورہ کیا تو اس نے ای جزیرے کا مختفر دورہ کیا تو اس کے ایک تا ہمین ساتھی نے ایسٹر جزیرے کے رہنے والوں کے ساتھ بات چیت کی تھی۔ ان کے کیک تا ہے گئی ان کی کھویٹری کی بناوٹ اور کیمیائی تجزیوں سے بھی یہی تیجہ نظا کہ وہ پولی نیشیا کے باشندوں سے ملتے جلتے ہے۔

قبل از تاریخ کے زیانے میں بولی نیشیا کے باشندے انتہائی ڈرامائی انداز میں تھیلے۔ایشیا سے جن باشندوں نے دوسرے علاقوں کی راہ کی 1200 قبل سے تک وہ فیو تن کے مشرق میں واقع سلیمانی جزیروں سے آ کے تک نہیں پنچے تھے۔اس زمانے میں کا شت کاری کرنے والے اور سمندری سنر کرنے والے فیوگئی کے شال مشرقی علاقوں کے لوگ جز ائرسلیمانی سے مشرق کی جانب سمندر میں ایک ہزار میل کے قریب آ گے تک چلے گئے اور بخی ساموآ اور ٹو نگا تک بنی گئے۔ یہ لوگ لیڈیا شائل کے برتن بناتے تھے اور یہی لوگ بعدازاں بولی نیشیا کے آباؤاجداد جے ۔ یہ لوگ لیڈیا کے لوگوں کے پاس اس وقت کمپاس اور لکھنے کے سامان اور دھاتی اوزار موجود نہ شتھے البنتہ یہ سمندروں میں سنر کے طور طریقے جانے تھے۔ 1200 قبل سے تک بولی نیشیا کے ہرکونے کے باشندے ہوائی 'فیوزی لینڈ اور الیشر جزیرے کے درمیان بننے والی محکون کے ہرکونے تک بیٹی کی بھول کے ہرکونے تک بیٹی کے جو کئے تھے۔

بہت سے تاریخ دانوں کا خیال ہے کہ بولی نیٹیا کے سارے کے سارے جزیرے حادثاتی طور پردریافت ہوئے اور پھر دہاں چہنچ دالے دہیں بس گئے تاہم اب تجزیوں سے بیا بات ثابت ہو چکی ہے کہ زیادہ تر دریافتیں با قاعدہ منصوبہ بندی کے تحت کی سکیں اور بیلوگ مفرب سے مشرق کی طرف آ گے بوصتے رہے حالانکہ ان سمندروں میں ہوا اور لہروں کا رُخ مشرق سے مغرب کی طرف ہوتا ہے۔ ان جزیروں پر پائے جانے دالے درخت اور پودے مشرق سے مغرب کی طرف ہوتا ہے۔ ان جزیروں پر پائے جانے دالے درخت اور پودے

' پھل' مبزیاں' سور اور مرغیاں وغیرہ اس امر کا جوت میں کہ یہاں آ کر آباد ہونے والے با قاعدہ تیاری کے ساتھ ان جزیروں کی طرف آئے تھے۔

لیپیا سائل کے برتن بنانے والوں 'جو پولی نیٹیا کے باشندوں کے آباؤ اجداد ہیں کا پہلا پھیلاؤ گئ ساموا اور ٹو نگا تک تھا۔ یہ شرق کی جانب واقع ہیں اور ایک دوسرے سے چندروز کے بھیلاؤ گئ ساموا اور ٹو نگا تک تھا۔ یہ شرق کی جانب واقع ہیں اور ایک دوسرے سے چندرون کے درمیان کے بحری سفر کے فاصلے پر ہیں۔ مغربی پولی نیٹیا اور شرق ولی نیٹیا کے جزیروں کے درمیان طویل فاصلہ ہے۔ چنانچہ ان ابتدائی دریافتوں کے بعد پندرہ سو برس کا وقفہ آگیا۔ موسائیٹیز اور مارکوئیس ترین میں سے قریب ترین کس موسائیٹیز اور مارکوئیس قریب ترین ہیں اور پھر وہاں نئ بستیاں بسائی گئیں۔ نیوزی لینڈ تک موسائیٹیز اور مارکوئیس قریب ترین ہیں اور پھر وہاں نئ بستیاں بسائی گئیں۔ نیوزی لینڈ تک موسائیٹیز اور مارکوئیس قریب ترین ہیں اور پھر وہاں نئ بستیاں بسائی گئیں۔ نیوزی لینڈ تک جزیروں یہ با بادکاری کھل ہوگئی۔

الیٹر جزیرے پر کیے بیضہ کیا جو کہ پولی نیٹیا کا مشرق میں واقع ایک دور دراز جزیرہ ہے۔ ہوا اور لہروں کے رُنٹ اس طرح ہے کہ مارکویکس سے الیٹر تک براہ راست سنر ناممکن تھا اس لیے مکن طور پر الیٹر جزیرے پر تو آباد کاری کے لیے آگے بوضے کا مقام مینگاریوائیٹ کائرین اور مینڈرین ہوسکتے ہیں جو مارکویکسس اور الیٹر کے درمیان میں واقع ہیں۔ الیٹر کی زبان اور مینگا ریوا والوں کی ابتدائی زبان میں پائی جانے والی مماثلت 'پ کے کیرین کے جمعوں اور الیٹر کے جمعوں میں پائی جانے والی مماثلت 'پ کے کیرین کے جمعوں اور الیٹر کے جمعوں میں پائی جانے والی مشابہت اور الیٹر جزیرے کے لوگوں کی کھوپڑیوں سے زیادہ مماثلت ایسے اشارے کھوپڑیوں کی مینگا ریوان کی نسبت ہیئٹر رمن کی کھوپڑیوں سے زیادہ مماثلت ایسے اشارے کیرین اور مینڈرین سے ہوکر گئے تھے۔ زمین اور سمندری معاملات سے واقفیت ندر کھنے ہیں جن اور میڈرین کی جوٹر کی کرتے والے افراد کا کہنا ہے کہ چھوٹی کشیوں پر سوار افراد کے لیے یہ کیے ممکن تھا کہ دہ مشرق کی طرف سفر کرتے ہوئے ایک الیہ چیا لیس جو شائل جو با نومیل ہو۔ اس کا جواب طرف سفر کرتے ہوئے ایک الیہ این کی وجہ سے جزیرے کی زمین ظاہر ہونے سے بہت پہلے جزیرے کے قریب ہونے کا اندازہ لگا لیتے تھے کیونکہ جزیرہ پر دہنے والے پر ندے بہت کے کہ والے پر ندوں کی وجہ سے جزیرے کی زمین ظاہر ہونے سے بہت پہلے جزیرے کے قریب ہونے کا اندازہ لگا لیتے تھے کیونکہ جزیرہ پر دہنے والے پر ندے جسے کہ وہ لی بہت پہلے جزیرے کی قریب ہونے کا اندازہ لگا لیتے تھے کیونکہ جزیرہ پر دہنے والے پر ندے جزیروں ہونے کی اندازہ لگا گئے تھے کیونکہ جزیرہ پر دہنے والے پر ندے جو اس کی میل ہو ہوئے ہیں۔

السر كر بن والول من ايك روايت جلى آ ربى تمى كمكى بهى جزير يرنوآ بادياتى نظام قائم کرنے والوں کا رہنما جس کو ہو تو ماتوا کہا جاتاتھا دو بری کشتیوں میں اینے بیوی بچوں کے ساتھ سفر کرتا تھا۔ ابتدائی دریافتوں کے بعد دوطرفہ سفر جاری رہتے تھے۔ ایسٹر کے حوالے سے بھی بہی معاملہ تھااور ہوتو ماتوا کے بعد بھی بہت ی دوسری چھوٹی کشتیاں وہاں پیچی موں کی۔ ماہرآ ٹارقد یمدنے ایٹر کے لیے بیامکان اس بنیاد پرظامرکیا ہے کمالیٹریس یائے جانے والے اوز اروں اور مین کا ربوا میں ملنے والے اوز اروں میں کافی مشابہت پائی گئی ہے۔ البته ایسر میں کتوں خزیروں اور کچھ روایتی نصلوں کی عدم موجود کی توقع کے خلاف تھی۔ایسر میں نوآ بادی قائم کرنے کے لیے بہلا سفر کرنے والا لیڈر اگر یہ چیزیں اپنے ساتھ نہیں لے جار کا تھا تو بعد ازاں وہاں آنے جانے والوں کی کشتیوں میں بہ جانور اور ان فسلوں کے نج ضرورموجود ہونے جائیں تھے۔اس کے علاوہ کی ایک جزیرے کاروائق اورخصوصی متھیاراگر کی دوسرے جزیرے بربھی موجود ہوتو اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ ان جزیرول کے درمیان لوگ سفر کرتے رہے ہیں۔ مارکوئیسس ، بٹ کائرین ، بینڈری مینگار بوان اور سوسائیٹیز کے ہتھیار اور اوز ارتو ملتے ردے اور بیٹابت ہوتا رہا کہ اس زمانے کی لوگ ان جزیروں برآتے جاتے رہے لین ایٹر جزیرے کا کوئی پھر یااس سے بنا ہوا کوئی اوز ارکسی دوسرے جزیرے پر موجود نہ تھا۔ای طرح کسی دوسرے جزیرے کا کوئی پھریا اس سے بنا ہوا کوئی ہتھیارالیشریر موجود ندتھا۔اس سے بیشبر اجرتا ہے کہ ایسٹر جزیرے کے بای دنیا کے اس آخری کونے پرگی موبرس تک باقی علاقوں سے کے رہے اور تنہائی میں زندگی بسر کرتے رہے۔

اگریہ بات سامنے رکھی جائے کہ مشرق پولی نیٹیا کے بردے جزیرے 600 تا 800ء میں بیائے گئے تو سوال یہ ہے کہ پھر ایسٹر کوکب دریافت کیا گیا؟ اس بارے میں معلومات موجود نہیں ہیں۔ایسٹر کے بارے میں جو چھپا ہوا موادموجود ہے اس میں 300-400ء کی بات کی جاتی ہے کین ایسٹر جزیرے کی تاریخ کے ماہرین ان تاریخوں کے حوالے سے سوال اٹھاتے ہیں۔ اس کے برکس ایسٹر جزیرے پر قبضے کی سب سے زیادہ قائل بحروسہ زمانہ 100 میسوی کا ظاہر ہوتا ہے۔

اب سوال یہ بیدا ہوتا ہے کہ اس جزیرے کے رہنے والے کیا کھاتے تھے اور ان میں سے کتنی اشیاء وہاں موجود تھیں۔ یورپ والول سے یہاں آنے کے وقت وہ کاشت کاری

کرتے تھے اور شکر قندی کیلا مین اور دوسری ایسی ہی اشیاء اگاتے تھے۔ ان کے پاس مرغیاں گریے تھے۔ جزیرے پر گھریلو جانور کے طور پر موجود تھیں اور وہ ان کا گوشت بھی استعال کرتے تھے۔ جزیرے پر موجود نہ تھیں اس لیے مجھلیاں اور موسئے ان کی خوراک کا بڑا حصہ نہ تھے جبکہ دوسرے بولی نیشن جزیروں میں یہ چیزیں وافر استعال کی جاتی تھیں۔ سب سے پہلے یہاں آ کر آباد ہونے والوں کو سمندری اور زمین پر عرب اور چھوٹے وائوں مسب سے پہلے یہاں آ کر آباد ہونے والوں کو سمندری اور زمین پر عرب اور چھوٹے وائوں والی وہیل بھی دستیاب تھی تاہم بعد میں ان کی تعداد کم ہوگئی یا پھر وہ ختم ہوگئے۔ اس کا متجب یہ لکا کہوہ کار بو ہائیڈ ریٹ والی خوراک زیادہ کھانے گے جس سے بیاس بھڑکی اور پائی کی کی وجہ سے اس بیاس کو وہ گئے کا رس پی کر بجھاتے تھے۔ چنانچہ ان میں سے اکثر کے دائوں میں کھوڑیں ہوتی تھیں۔

ایشر جزیرے کی آبادی کتنی تھی۔ اس سوال کا جواب مخلف طریقوں سے مردم شاری كرك كيا كيا مثلًا ان كي كمر كتف تح ان محرول من كم علم اور زياده ع زياده كتف افراد ہو سکتے ہیں دہاں مردار کتنے تھے اور ہرسردار کے کتنے پیردکار ہو سکتے ہیں۔اس سے جو نتائج افذ ہوئے یہ سے کہ اس جزیرے کی آبادی چھ بزارے لے کر 30 ہزار افراد پر شمل تھی اس کا مطلب ہے کہ ہر مرابع میل میں 90 سے 450 کے درمیان آ دی رہتے تھے۔ کچھ مشریون کا خیال ہے کہ اس جزیرے کی آبادی 2000 افراد پرمشمل تھی۔ان مشریوں نے اس جزيرے ير 1864 يس آباد كارى كى تقى جب چىك كے مرض في اس كى آبادى كا زياده تر حصة حم كرديا تقاراس سے يہلے 63-1862 ميں كچھ لوگون كو غلام بنا كر بھى يہاں سے لے جایا گیا تھا۔ان کے علاوہ بھی اس جزیرے پر آفات نازل ہوتی رہی ہیں تو ان سارے معاملات کو مدنظر رکھا جائے تو چیک کی وہا تھلنے کے بعدی جانے والی آبادی کے محض دو ہزار افراد برمشمل ہونا قرین حقیقت محسوس نہیں ہوتا۔ اس لیے میرے ذاتی خیال میں اس حوالے ے جوزیادہ سے زیادہ اندازہ لین آبادی کا 15 ہزار نفوس پرمشمل ہوتا ہی درست ہے۔ یہاں زراعت كافى موتى تقى اس كے كى شوابد ملے يس- وہال يا في سے آ محد فطر اور جارف مرائی والی کھائیاں مل ہیں۔خیال کیا جاتا ہے کہان میں نصلیں آئی جاتی تھیں۔ان کھائیوں کو پھرول کی دیوارول کے ذریعے محفوظ بنایا گیا تھا۔ پھرول سے بے ہوئے ڈیم بھی طے ہیں جن کے دریعے پانی کے بہاؤ کا رُخ تبدیلی کرنے کی کوشش کی گئی تھی۔ پانی کی ست

تبدیل کرنے کا ایسانظام یولی نیٹیا کے علاقے میں واقع دیگر ممالک میں بھی ملاہے۔اس کے علاوہ مرغیاں رکھنے کے باڑے بھی ملے ہیں جن کو ہارے موا کہاجاتا تھا۔ بدلوگ زرگی بیدادار برهانے کے لیے لاوے سے بنی ہوئی چٹائیں بھی استعال کرتے تھے۔مشرق سے چلنے والی تیز اور ختک ہوا سے بودوں کو بچانے کے لیے بدلوگ بڑے بڑے بھروں کی دیواریں کھڑی كرتے تھے۔ايى چانوں كو كيلے كے بودول كوسهارا دينے كے ليے اور ف شكوفول كودوسرى جگہوں پر لگانے کے بعد هاظتی دیوار کے طور پر بھی استعال کیاجاتا تھا۔ ایک ماہر آ اوقد يم بیری دولث نے میرے ساتھ السرے جزیرے کی سیر کے دوران بتایا کہ السرے زیادہ مالیاں عن صورتحال اس نے بولی عیا کے کس اور جزیرے پرنہیں دیکھی۔سوال سے کہ وہاں كسانون كواى قدر محنت كيول كرنا يرلق تحى بداوك اين كهيتول من تعورث قلوث فاصل پرزبرزمین پقر گاڑ دیتے تھے۔ میں نے اپنا بھین شال مشرتی امریک کے ایک زرمی علاقے مل گزارا۔ میں دیکھا کرتا تھا کہ لوگ وہاں زمین سے چھر نکال نکال کر سینے تھے اور اگر انہیں پھر زرع کھیتوں میں لانے کے لیے کہا جاتا تو وہ یقینا اس سے خوفردہ ہوجاتے۔سوال سے ب كرايشر جزيرے كے رہنے والے ان پقروں والے كھيتوں كو كيوں ترجي ويتے تھے۔اس كا جواب یہ ہے کہ ایسر کی آب و موا نہایت تیز موا والی خشک اور خشک موتی ہے اور وہال کے باسیوں کو اسے نودوں کو اس کھور آب و ہوا سے بیانے کے لیے ایسا کرنا پڑتا تھا۔ دنیا کے بعض دوسرے علاقوں جیسے اسرائیل امریکہ پیرو چین اور روس اٹلی میں بھی سے طریقے استعال کیے جاتے رہے ہیں۔ چٹائیں کھیتوں کے اندرنی کو محفوظ رکھتی ہیں یانی کے بخارات بن کر اڑنے کے ممل کوروکی ہیں اور زبین کو کٹاؤ سے بچاتی ہیں۔ یہ چٹائیں دن کے وقت سورج کی رؤتن جذب كرتى بي اور رات كو خارج كرتى بين _ كالى چنائيس سورج كى روشى اورحرارت زیادہ جذب کرتی ہیں اور زمین کو گرم رکھتی ہیں۔ان چٹانوں سے زمین کومعد نیات وغیرہ بھی ملتی ہیں جس سے زین کی زرخیزی میں اضافہ ہوتا ہے۔ تجربات سے بدبات ثابت ہوچی ہے كر جرى كھادے زين كى تى مي اضاف موجاتا ہے دن كے وقت مى كا زيادہ سے زيادہ درجه حرارت كم موجاتا ب اور رات ك وقت كم ازكم ورجه حرارت من اضافه موجاتا ب-ال ك نتیج میں وہاں أگنے والے بودوں کی بیدادار بڑھ جاتی ہے۔

كرسسيون من في البيخ كل مروك كے بعد يہ تيجدا خذكيا كه يونى عيا كے باشندوں

ك السر جزير ي رقيف ك بعد يهل يافي سوبرس وه ساحلى علاقول ك قريب رب تاكه انہیں تازہ یانی دستیاب رہے اور کچھ سمندری خوراک بھی ملتی رہے۔1300 عیسوی کے لگ مھک بہلانشان ملا ہے کہ ان میں سے کی نے پھروں والے باغات کا تجربہ کیا۔ یہ باغ زیادہ اونچائی پر تھا اوراسے بارش کا زیادہ یانی وستیاب موسکتا تھا جبکہ وہاں کا درجہ حرارت بھی نبیتا کم تھا۔ وہاں کالے پھروں کا استعال کیا گیا تھا جوسورج کی روشی اور حرارت زیادہ جذب کرتے میں - اس کے بعد ایشر کا بہت سا اعدونی علاقہ ایسے باغات میں تبدیل کر دیا گیا۔ یہ بات بری دل چی ہے کہ جزیرے کے بای خودان اندرونی علاقوں میں نہیں رہتے تھے اور اس بات کا اندازہ یوں ہوتا ہے کہ اندرونی علاقوں میں لوگوں کے گھر اور مرغیوں کے باڑے نہایت کم تعداد میں ملتے تھے۔ وہال گندگی کے ڈھر بھی کم تھے۔ اس کے برعس وہال بدی حیثیت کے کم لوگوں کے گھرتھے۔ کسان کام کرنے کے بعد واپس ساحلوں کی طرف اوٹ آتے تھے اور اس مقصد کے لیے روز انہ کئی میل کا سفر کرتے تھے۔ساحلی علاقوں سے اونیجائی پر واقع باغات کی طرف جانے کے لیے سر کیس بنی ہوئی تھیں جو یا نچ گر چوڑی ہوتی تھیں اور جن کے کنارے پھرول سے چُنے گئے ہوتے تھے۔ غالبًا ان اونے علاقوں میں قائم باغات کوسارا سال محنت کی ضرورت نہیں ہوتی تھی۔ کسان اوپری علاقوں میں جا کرفصل کاشت کرآتے تھے اوراس کے بعد صل مینے یر بی وہاں جاتے تھے تا کدان باغات کے مالکان کے لیے صل کا ث

پولی نیشیا کے دیگر علاقوں کی طرح الیٹر جزیرے کامحاشرہ بھی دوحصوں پرمشمل تھا۔
مردار اور ایلیٹ کے ارکان بارے پائینگا نامی گھروں میں رہتے تھے جولبوری کتی کی مانند
لیے ہوتے تھے جبکہ عام لوگوں کے گھر بالکل عام سے اور چھوٹے ہوتے تھے۔ اس جزیرے
کے باسیوں کی زبانی بیان کی گئی اور محفوظ کی گئی روایات اور آثار قدیمہ کے ماہرین کے مروے
سے بیدواضح ہوتا ہے کہ ایسٹر جزیرے کی زمین ایک درجن کے قریب علاقوں میں تقسیم کی گئی
سے بیدواضح ہوتا ہے کہ ایسٹر جزیرے کی زمین ایک درجن کے قریب علاقوں میں تقسیم کی گئی
حاتے تھے۔ بیعلاقے ساحل سمندر سے شروع ہوتے تھے اور جزیرے کے اندرونی علاقوں تک چلے
جاتے تھے۔ بیعلاقے الگ الگ قبیلے کی ملکیت تھا' ہرایک کا اپنا ایک سردار اور تقریبات وغیرہ
کے لیے اپنے پلیٹ فارم ہوتے تھے جن میں مجمعے بھی موجود ہوتے تھے۔ وہ مجمع سازی اور
دوسرے کاموں میں ایک دوسرے سے آگے بڑھنے کی کوشش کرتے تھے لیکن بعض اوقات ان

کی یہ مقابلے بازی خوفناک لڑائی کی شکل بھی اختیار کر لیتی تھی۔ جزیرے کی اس طرح کی تقلیم محض ایسر تک محدود نہ تھی بلکہ بولی نیشیا کے علاقے میں دوسری جگہوں پر بھی یکی صورتحال تھی۔ایٹر جزیرے کے بھی حصول میں ایک بوے سردار کی سربراہی میں معاثی سای اور فئي لحاظ ے اتحاد بھی قائم تھا۔ جزیرے کے مختلف حصول کے درمیان اس ہم آ بھی کا سبب كيا تفا تحقيق سے يہ با چا كدايشركومض باره مماثل حصول ميں بى تفقيم نيس كيا كيا تھا بكد مختف حصے مختف نوعیت کے تابل قدر وسائل کے بھی حامل تھے۔مثال کے طور پر او تکا رکی علاقہ (جے ہوتو اِن کہاجاتا تھا) میں رانو را را کو آتش فشانی دھانے تھے جومجمہ سازی کے ليے بہترين بقرول كا واحد ذريعة تفاع بحريهال الي كائي أحمى حس ملبورى كشتيال بنائي جاتی تھیں کچھ مجسموں کے اوپر سرخ رنگ کے سلنڈر ہوتے تھے یہ ہانگا پوکورا علاقے میں اونا باؤ معدن الجرسة تقدوينا بواور بانكا بوكورا علاقة آتش فشانى چنان سے بنے والى چنے پھروں کی تین بری کانیں چلاتے تھے جبکہ ان چھروں سے تیز دھار اوزار اور متھیار بنائے جاتے تھے۔ وینابو اور ٹونگار کی میں ہارے پائینگا کے لیے بہتر تختے ملتے تھے۔شال سامل پر قائم انا کینا میں کشتیوں کولنگر انداز کرنے کے لیے دو بہترین سامل تھے۔ پڑوی علاقے میکی میں ای طرح کا ایک تیسرا ساحل تھا یہاں محیلیاں پکڑنے کا کام بہترین اعماز میں بوسکتا تھا لیکن یہاں زری پیدادار ند بونے کے برابر تھی مرف یا نی علاقوں میں بلندی بر واقع باغات تھے۔ ساحلی علاقوں میں کھونسلے بنانے والے سمندری برندے بندرت جونی ساعل پر چندعلاقوں میں محدود ہو گئے تھے۔ لکڑی مو تھے کی چٹانیں اور رس بری کے درخت وغيره السرجزير كو مخلف حصول كو مخلف علاقول من يائ جاتے تھے۔

ایک دومرے کے ساتھ مسابقت رکھنے والے قبیلوں کے علاقوں کے درمیان کی قدر ہم
آئی کے پائے جانے کا جوت اس امرے بھی ملتا ہے کہ جسموں میں استعال ہونے والا پھر
ایک علاقے سے ملتا تھا لیکن سے جسے بھی علاقوں میں پائے گئے ۔اس طرح ان جسموں کوایک
سے دومری جگہ لے جانے کے لیے بنی سرکیس بھی ایک سے دوسرے علاقے میں واغل ہوتی
شمیں تاہم ایک سے دوسرے علاقے میں جانے کے لیے آئیں اجازت لیما پڑتی تھی۔ آئی
فٹانی چڑائیں مرمر سیاہ مجھی اور دیگر مقامی وسائل بھی پورے بڑیرے پرتھیم ہوتے تھے۔
ساسی لیاظ سے ایک متحد ریاست لینی امریکہ میں رہنے والوں کے لیے یہ بڑی عام کی بات

ہے کہ ایک علاقے میں پائے جانے والے وسائل پورے ملک میں دستیاب ہوتے ہیں لیکن حقیقت یہ ہے کہ بیا کہ بیات معاملہ ہوتا ہے تاہم ایسٹر جیسے جزیرے پر بیسلسلہ اور بیانظام موجود تھا۔

پھر کے جموں کو موآئی کا نام دیاجاتا ہے اور جن پلیٹ فارموں پر یہ استادہ ہوتے
ہیںان کو آ ہو کہاجاتا تھا۔ جزیرے پر تین سوکے قریب آ ہو موجود تھے ان یل سے کچے چھوٹے
تھے اور ان پر موآئی موجود شہ تھے تاہم ان میں سے 113 پر موآئی موجود تھے اور ان میں سے
25 تو بہت بڑے تھے۔ جزیرے کے ایک درجن کے قریب حصول میں سے ہرایک میں ایک
سے پانچ تک بڑے آ ہوموجود تھے۔ آ ہو والے زیادہ تر موآئی سامل پر موجود تھے اور ان کا
رُخ سمندر کے اُلی طرف یعنی جزیرے کی ذہیں کی طرف تھا۔

آ ہوایک چوکور پلیٹ فارم ہوتا ہے اور اس کی شکل مربعہ کی بجائے مستطیل ہوتی ہے ہے گھوں پھر کے نہیں ہے ہوتے بلکہ ان میں سرکن رنگ کی آتش فشانی مٹی استعال کی بجاتی مقی ۔ آ ہو کی پچپل دیوار یعن جس کا زخ سمندر کی طرف ہوتا تھا تقریباً بالکل عمودی ہے لیکن اگلی دیوار ڈھلوانی ہے اور یہ ایک ایے مستطیلی چوکور تک تھا جو ہر طرف سے 160 فٹ ہے۔ آگلی دیوار ڈھلوانی ہے اور یہ ایک ایسے مستطیلی چوکور تک تھا جو مرد سے جلانے کی بھٹی میں پڑے آ ہو کے عقب میں ہزاروں اجسام کی با قیات پائی گئی ہیں جو مرد سے جلانے کی بھٹی میں پڑے سے ۔ یہ مرف ایسٹر کی بی خصوصیت ہے دونہ بولی عیبا کے دیگر جزیروں پر ایسانہیں ہوتا دہاں مردوں کو دفایا جاتا ہے۔ آج آ ہو گہرے سرکن رنگ کے نظر آتے ہیں کین ایک زمانے میں یہ رنگ دار متھان کے چرے سفید ہوتے تھا اور تاج سرخ رنگ کا ہوتا تھا۔

جہاں تک موآتی کا تعلق ہے جواعلی حقیقت کے آباؤاجداد کو ظاہر کرتے تھے ایک محض جواین وان تیل برگ نے ان کی کل تعداد 887 بتائی ہے ان میں سے آدھے اب بھی را نو رارا کو کھنڈرات میں پڑے ہیں جبکہ وہ جوان کھنڈرات سے باہر لے جائے گئے وہ آ ہو پر استادہ ہیں اور ہر آ ہو پر ان کی تعداد ایک سے پندرہ تک ہے۔ زیادہ تر موآئی را نو رارا کو چانوں چانوں سے بنے ہیں گئن چندایک ایے بھی ہیں جو جزیرے پرموجود دومری طرز کی چانوں سے بنائے گئے ہیں۔ اوسط جم کے جمعے 13 فٹ اونے اور 10 ٹن وزنی ہیں۔ کامیابی کے ساتھ استادہ کیا گیا لمباترین مجمہ 22 فٹ اونچا ہے تا ہم اس کا وزن جمش 75 ٹن ہے۔ را نو را اکو ہیں اس سے بڑے یا ممل جمع بھی پڑے ہوئے تھے۔ ایسٹر جزیرے پرموجود دوئی نالو تی

بہت عمدہ تھے۔ راکھ سے بنے ہوئے ان پھرول میں بڑی خوبی بیقی کہ ان کی سطح تو سخت ہوتی کہ ان کی سطح تو سخت ہوتی کی لیکن اندر سے بیزم ہوتے سے انہیں تراشنے میں آسانی رہتی تھی۔ پھر آتش فن فی میل سے بنے ہوئے مرخ کھر نڈول کی نبست بیٹو شتے بھی کم سے اور ان کو پالش کرنا آسان ہوتا تھا۔ سنگ تراثی کی تفصیلات بھی اس میں زیادہ واضح ہوتی تھیں۔

وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ رانو را را کو کے جمعے جم میں بڑھائے جاتے رہے۔اس کا سبب یمی ہوسکتا ہے کہ ایک دوسرے کے خالف مروایوں اور ان کے سربراہوں کے درمیان مقابلے بازی ہوتی رہتی تھی۔ یہ نتیجہ ایک بعد میں ظاہر کی گئی تبدیلی سے اخذ کیا گیا ہے اس کو ایوکاؤ کا نام دیا گیا ہے۔ سرخ رنگ کی آتش فشانی مٹی کے پھر سے بنا ہوا ایک ڈرم نما حصہ جس کا وزن 12 ٹن تک ہے ایک الگ گاڑے کے طور پر موآئی کے بالک ہموار مر پر ٹکایا گیا تھا۔ ہم یقین کے ساتھ نہیں کہ سکتے کہ اس بوکاؤے کیا مراد لی جاسکتی ہے۔ صرف اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ یہ ایک طرح کا تاج ہے جو عام طور پر پولی نیٹیا کے علاقے میں قبیلوں اور قومول كرردادس برسجات تصدمثال كطور برجب مختف علاق دريافت كرف وال سین کے لوگ بح الکابل کے جزیرے سانتا کروڑ مینے تو وہاں کے لوگوں کو نے آنے والوں کی جو چیز بعد سے زیادہ پیند آئی وہ ان کے جہاز کلوارین تو پیں اور آئینے نہیں تھے بلکہ ان کے مرن لباس تھے۔ایے آ ہو ہوآئی اور پوکاؤ تیار کرنے کا مقعد میرے نزدیک اس کے سوا کچھ ند قا كدومرے يراني برترى ظاہرى جائے كداچھاتم نے 30 فٹ اونيا مجمد استاده كرديا ہے تو ادھرد یکھوکہ میں نے اپنے مجمع کے سر پر یہ بارہ ٹن وزنی بوکاؤ رکھ دیا ہے۔ تم ایسا کرکے دكھادُ تو جانيں _ يولى نيشيا كاس علاقي بيس تھيلے موئے يه بليث فارم اور جسے ذائن ميل يه موال ابھارتے ہیں کے صرف ایس جزیرے والوں نے ہی اتی مشقت کیوں کی ہے اس حوالے ے جارعوال کو بیان کیا جاسکتا ہے۔

پہلا یہ کہ رانورا راکو کی آتش نشانی چٹائیں اپنے اندر ایبا اثر رکھتی ہیں جیسے تیخ تیخ کی کار رہی ہوں جیسے تیخ تیخ کی کار رہی ہوکہ جھے تر اشوا در بُت اور جُسے بناؤ۔ دوسرے یہ بخوالکائل میں واقع قر بی جزیرہ کے لوگ اپنی تو انا کیاں تجارت دوسرے جزیرے پر حملے کرنے 'نے جزیرے تلاش کرنے وہاں نو آباد کاری کرنے اور پھر وہاں آنے جانے پر صرف کر رہے تھے لیکن ایسٹر جزیرے والوں کے پاس ایسے وسائل موجود نہ تھے کہ دو یہ سارے کام کر سکتے تھے البتدان کے سرداروں کے پاس

کومدِ نظر رکھا جائے تو نامکن نظر آتا ہے کہ جزیرے کے باسیوں نے ان مجموں کو بھی ایک سے دوسری جگہ خال کیا تھا اور پھر ان کواستادہ بھی کیا تھا۔ اس سے بھی زیادہ جرت انگیز بات سے کہ دنا پڑا ہوگا۔
سے کہ جسمہ سازی کرنے والول کوکن مشکلات سے گزرنا پڑا ہوگا۔

ایری وان ڈاینکس اور دومرول کے نزدیک ایسٹر جزیرے کے جھے اور پلیٹ فارم نادرو
تایاب چیزیں ہیں اور ان کی خصوصی تو ضیحات کی ضرورت ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ پولی نیٹیا ،
عاص طور پر مشرتی پولی نیٹیا ہیں اس فن کے بہت سے پیٹی ردموچو آبیں۔ پھر کے پلیٹ فارم
جن کو مرائی کہا جاتا ہے مندرول کے طور پر استعال ہوتے سے اور ان کے ساتھ اکثر عباوت
فانے بھی ہوتے سے ۔ ایسٹر کے آبوان مرائی سے مخلف ہوتے سے اور ان کے ساتھ عبادت
فانے موجود نہیں ہوتے سے ۔ مارکوئیسس اور آسٹرلز میں بڑے پھر کے بنے ہوئے جمیے
موجود ہیں کیہال اور بٹ کیرین میں مرخ رتگ کے پھر سے بنے ہوئے جمیے ہیں جو ایسٹر پر
موجود بعض جمع می بائے گئے ہیں ۔ مانگا ریوا اور ٹونگا میں انگ طرح کے پھروں سے بنی
ہوئی شکلیں ہیں۔ تا ہٹی اور کھے دوسری جگہوں پر لکڑی سے بنے ہوئے جمیے بھی پائے گئے
ہوئی شکلیں ہیں۔ تا ہٹی اور کھے دوسری جگہوں پر لکڑی سے بنے ہوئے جمیے بھی پائے گئے
ہیں۔ اس طرح ایسٹر جزیرے والے یولی نیٹیا کی روایت سے کھا آگے نظر آتے ہیں۔

یہ جانا یقینا دل چھی کا باعث ہے کہ ایسٹر جزیرے والوں نے اپنا پہلا مجمہ کب استادہ کیا اور وقت کے ساتھ سائل اور جبتوں میں کیسے تبدیلی آگئ۔ بشمتی سے ریڈیو کا ربن طریقے سے پھروں کی عمر معلوم نہیں کی جائتی اسلیلے میں ہم بالواسطہ طریقہ افقیار کرنے پر مجود ہیں جیسا کہ آ ہو میں پائے جانے والے چار کول (کو کئے) کی ریڈیو کا ربن کرکے ۔ آ ہو کی تغیر کا زمانہ 1000 سے 1600ء کے درمیان پڑتا ہے۔ جو وارن بیک اور اس کے ساتھیوں نے اس حوالے سے جو تحقیق کی ہے اس سے بھی بھی فابت ہوتا ہے کہ اور اس کے ماتھیوں نے اس حوالے سے جو تحقیق کی ہے اس سے بھی بھی فابت ہوتا ہے کہ آ ہوائی عرصے کے دوران بنائے گئے۔ وہ جسے جن کے خدو فال پہلے ماضی میں پکھ واضح کر دیے گئے تھے۔ ایسے جسے جھوٹے گئے ۔ ایسے جسے جسے فیل نے تھے۔ ایسے جسے میں بیانے گئے ۔ ایسے جسے جسے فیل نے تھے۔

بعدازان السر جزیرے والے رانو را را کوسے آتش فشانی را کھ سے بننے والے پھروں والے علاقے میں چلے گئے اور الیا کرنے کی بڑی سادہ می وجہ تھی کہ یہ پھر تراشنے کے لیے

ایک دوسرے سے مقابلہ کرنے کا گر موجود تھا اور یہی مقابلہ بازی انہیں زیادہ بڑے اور بھاری بُرے اور بھاری بُرے کے بیاری بُت تراشنے پر مجبور کرتی تھی۔اگر ایسٹر جزیرہ مارکئیسس کی طرح سیای لحاظ سے کھڑوں میں بٹا ہوتا تو یہ مکن نہ رہتا کہ ایک علاقے میں پایا جانے والا بھر تراشا جاتا اور پھر جزیرے کے کی دوسرے علاقے میں لے جایا جاتا۔ چنا نچہ ایسٹر کے سیای لحاظ سے متحد ہونے کی صورتحال نے بھی مجسمہ سازی کے ممل کو تقویت بخشی۔ آخری سرکہ ایسے جسم بنانے کے لیے افراد کی ایک بڑی تعداد کی ضرورت تھی اور طاہر ہے کہ ان کے کھانے بینے کی ضروریات پوری افراد کی ایک بڑی تعداد کی ضرورت تھی۔ بلندی پر واقع علاقوں کو کنٹرول کرنے والی ایلیٹ کے پاس خوراک کی بھی ضرورت تھی۔ بلندی پر واقع علاقوں کو کنٹرول

سوال یہ ہے کہ ایس جزیرے کے رہنے والوں نے اتنے بڑے بڑے جمعے ایک ہے دوسری جگھے ایک انتظام کیے کیا جبکہ ان کے پاس کرینیں دوسری جگہ لے جانے اور پھر ان کو استادہ کرنے کا انتظام کیے کیا جبکہ ان کے پاس کرینیں وغیرہ موجود نہ تھیں۔ یقینا اس بارے میں وقوق کے ساتھ پچھ نہیں کہا جاسکا کیونکہ کی بھی یور پی فرد نے انہیں ایسا کرتے ہوئے نہیں دیکھا تا ہم اس جزیرے کے باسیوں میں اس حوالے سے جو زبانی روایات چلی آ رہی ہیں ان کے ذریعے اور کھنڈرات میں موجود مخلف مراحل کے جموں اور ٹرانپورٹ کے طریقوں کے حوالے سے حال ہی میں کیے گئے تجرباتی مراحل کے جسموں اور ٹرانپورٹ کے طریقوں کے حوالے سے حال ہی میں کیے گئے تجرباتی ٹیسٹوں کے ذریعے اندازے ضرور لگائے جاسکتے ہیں۔

رانوراراکوکھنڈرات میں چانوں کے اندر ناہم لیجسوں کے فدو فال اب بھی ملاحظہ کے جائے ہیں۔ چان اور پھر سے بنے ہوئے اوزار نما پھر بھی تا حال ان کھنڈرات میں موجود ہیں جس کے ذریعے سنگ تراثی کی جاتی تھی۔ سب سے ناہم لی مجمہ تو چان کا حصد دکھائی دیتا ہے۔ اس میں بالکل تھوڑے سے فدو فال واضح کیے گئے ہیں۔ اگلا مرحلہ اس جمعے کا سر ناک کان تراشنے کا تھا اور اس کے بعد بازووں ہاتھوں اور کپڑوں کی باری آ ناتھی۔ اس مرحلے پر جمعے کا پُشت کی جانب سے چٹان کے ساتھ جُوا ہوا حصہ علیحدہ کیا جانا تھا۔ تمام جمموں کے جو ایک سردوسری جگہ لے جائے جانے جانے کے مرحلے میں شخ آ کھوں کے گڑھے نہیں کھودے گئے سے مردوسری جگہ نے جاتا تھا جب مجمہ ایک سے دوسری جگہ نظل کر دیاجا تا تھا اور پھر اس کو تھے نہیں موزیا با

ہوا اور سرچیوراپو ہاؤائے گی۔ یہ دریافت آ ہو کے قریب زمین میں دبائی گئی ایک آ کھتی جو
سفیدرنگ کی کورل سے بنائی گئی تھیں اور اُس میں آ کھ کی بٹلی سرخ رنگ سے بنائی گئی تھی جس
سفید رنگ کی کورل سے بنائی گئی تھیں اور اُس میں آ کھ کی بٹلی سرخ رنگ سے بنائی گئی تھی جس
سفید رنگ والے کو محسوس ہونا تھا کہ آ کھ اندونصب کی جاتی تھیں تو یوں لگتا تھا کہ مجسمہ اندھا
دریافت کی گئیں جب یہ آ تکھیں جسے کے اندونصب کی جاتی تھیں تو یوں لگتا تھا کہ مجسمہ اندھا
ہے۔ اس سے خوف محسوس ہوتا تھا۔ آ تکھیں تعداد میں کانی کم تھیں ۔ تعداد میں اس کی سے بہی
اندازہ لگایا گیا یہ پر دہت کے پاس رکھی جاتی تھیں اور صرف کی تہوار کے موقع پر ہی جسموں
میں نصب کی جاتی تھیں۔

ده مرکیس جن بران مجسمول کولایا اور لے جایا جاتا تھا اب بھی موجود ہیں۔ان مجسموں کی نقل وحرکت ایک وشوار کام ہے۔ پھر بھی ہم جانتے ہیں کہ بھاری بھر کم پھروں کوایک سے دوسری جگد لے جانے اور نصب کرنے کی اور بھی کئی مثالیں موجود ہیں جیسے اہرام مصر شو محصا كن اوران كا اور اوليكس كے مراكز اور ان ميں سے ہر بار جوطريقة استعال كيا كيا اس كے بارے میں کھے نہ کچھ اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔ جدید زمانے کے بہت سے سکالروں نے ایسر جزیرے پران بھاری بھر کم جمعول کی نقل وحرکت کرے اس حوالے سے اپنے متعدد نظریات اورسوچوں کی تقدیق کرنے کی کوشش کی ہے۔اس کا آغاز تھور بائیرڈالل نے کیا تھالیکن اس كا تصور غلط تھا كيونكماس كے تجربے كے دوران زير تجرب جمي كونقصان بينيا تھا۔اس كے بعد تو تجربات كا ايك سلسله شروع موكيا جن مين مجسمول كولنا كر اور استاده حالت مين لكرى كي مملیوں کی مدد سے یا ان کے مدد کے بغیر کھنے یا چکنائی کے بغیر والے رواروں اور یا پھر غیر متحرك انتى د ندول پرايك سے دومرى جگه نتقل كرنے كى كوشش كى۔ان ميں سے جواين وان تلم ک تبویز جھے بہتر محسوس موئی۔اس کا کہنا تھا کہ ایسٹر کے رہنے والوں نے وہاں عام استعال ہونے والی لبوتری کشتوں وہن کو کیو کہا جاتا تھا کو ایک سرحی بی شکل میں ترتیب دے رکھا تھا۔ بیرزینے لکڑی کے دومتوازی ٹکڑوں پرمشتل ہوتے تھے جن کولکڑی کے فکس ٹکڑیوں ے جوڑا گیا ہوتا تھا جوایک دوسرے کوکافتے ہوئے گزرتے تھے۔اس پر دہ لوگ لکڑی کی بوی بوی کیلیاں تھیدٹ کرلے جاتے تھے۔ نیوٹی میں میں نے ایسی ہی ایک میل لمبی سیرھی دیمھی

جواین نے ایس بی ایک سیرهی بنا کرا پی تھیوری کا جوت حاصل کرنے کی کوشش کی۔اس

نے ایک مجھے کولکڑی کی ملیلی برلٹایا اس لکڑی کے ساتھ رسیاں با ندھیں اور اے اس سیڑھی پر کھیٹا۔ بو نے جانا کہ بچاس سے لے کرسر آ دی روزانہ یانچ گھنے کام کریں اور جر لے میں یا بج گزتک جسے کو تصیف تو 12 ٹن کا ایک اوسط جم کا مجسمہ ایک ہفتے میں نومیل تک تھسیٹا جاسکتا تھا۔ ضرورت تھی تو صرف اس امرکی کہ جمعے کو تھینے کے لیے زور لگانے میں ہم آ ہتلی ہو۔ پھر ایشر جزیرے کے باسیوں نے تھور ہائیر ڈاہل کو بتایا کدان کے آباؤاجداد نے کس طرح آ ہو رجموں کواستادہ کیا۔وہ اس بات پرآ زردہ تھے کہ ماہرین آثار قدیمہ نے بھی اُن سے اس بارے میں دریافت کرنے کی ضرورت محسول نہیں گی۔اس کے بعد انہوں نے اس کے ملاحظہ ك ليے ايك بھے كو استاده كے وكھايا۔ بعد ازال وليم مولوئ جو اين وان تيلمرگ كلا ڈيوكر شینواور دیگرکی افراد کے تج بات سے بہت ی نی باتوں کا انکشاف ہوا۔ جزیرے کے باسیوں نے مجمد استادہ کرنے کا کام بھرول کی ایک ڈھلوان بنانے سے شروع کیا۔ بید ڈھلوان جمع ک تیاری کی جگہ سے پلیٹ فارم تک بنائی گئی تھی۔اس کے بعد جھے کو تھیٹ کرمقررہ جگہ پر لایا گیا۔ لکڑی کے ڈیڈوں کی مدد سے اس کا ایک سرااویراٹھایا گیا اوراس کے سرکے نیچے پھر رکھ دیے گئے تاکہ وہ ای پوزیش پر برقرار رہے۔ بیٹل تسلسل کے ساتھ جاری رکھا گیا جس ے مجمد سیدها کمرا ہوتا چلاگیا۔ وهلوان میں استعال ہونے والے پھر بعد ازال آ ہوکومزید پھیلانے میں استعال کیے جاتے تھے۔ مجمع کو استادہ کرنے کے آخری مرطے میں خصوصی احتیاط کی ضرورت ہوتی ہے کوئکہ قدر ہے جھی ہوئی پوزیش سے جب جمعے کوسیدھا کیا جاتا ہے تو سپورٹ نہ ہونے کی وجہ سے اس بات کا خطرہ موجود ہوتا ہے کہ محمد سیدها کھڑا ہونے كى بجائے اسے زور پر يتھے كى جانبار حك جائے۔اس مسلے كاحل مجمد سازول نے يد فكالا كر بنياد كے ساتھ نوے درج كا زاويہ بنانے كى بجائے 87 درج كا زاويہ بناياجا تا تھا۔اس طرح سیدها کھڑا کرنے کے بادجود مجمد قدرے آ مے کی طرف جھکا ہوتا تھا۔ جسے کو بالکل سیدھا کھڑا کرنے کے لیے وہ اس کی بنیاد پر بنے پلیٹ فارم کوتھوڑا سااد پر اٹھا کراس کے نیچے چھرر کھ دیے تھے۔

مجمہ سازی کا بیر سارا عمل اس حوالے سے کانی مہنگا تھا کہ اس سلسلے میں کام پر گئے موئے افراد کے لیے خوراک کی فراہی اس سردار کی ذمدداری موتی تھی جومجمہ تیار کراتا تھا۔ عام پر 20 مجمہ ساز کام کرتے تھے اور مجمہ تیار کرانے والے کو آئیس ایک مہینہ خوراک فراہم

كرنے كے علاوہ خوراك كى صورت ميں ہى معاوضہ بھى دينا يردتا تھا۔ پھر 50سے 500 تك افراداس مجمے کوایک سے دوسری جگہ لے جاتے تھے پھر ای طرح کا ایک گروہ مجمہ استادہ كرتا تفا ونك بيسب لوك سخت جسماني محنت كرت تح ال لي أنبيل زياده خوراك كي ضرورت ہوتی تھی۔اس سارے عمل کے دوران اچھی خاصی گہا تہی رہتی ہوگی اور اگر سے کہاجائے تو بے جا نہ ہوگا کہ ایک تہوار کا ساسال ہوتا تھا۔ ماہرین آ فار قدیمہ نے اغدازہ لگانے کی کوشش کی کہ اس سارے آ پریش کے دوران کتنی کلوریاں توانائی خرچ ہوتی ہے اور اس کے لیے انہیں کتنی خوراک استعمال کرنا پڑتی ہوگ لیکن بیاندازہ لگاتے ہوئے وہ یہ بھول مئے کہ مجمد تو اس سارے آپریش کا جھوٹا ساحصہ ہے محمد کے لیے جو آ ہوتیار کیا جاتا ہے وہ مجمدے 20 من بوا ہوتا ہے اور اس میں استعال ہونے والے سارے پھر ایک سے دوسری جگہ لے جانے پڑتے ہیں۔ جواین وان تلمرگ اوران کے آرکیلک شوہر جان کا لاس ایجلس من بوی جدید عمارتیں کھڑی کرنے کا کاروبار ب اس کام کے لیے وہ کرینیں اور تفظیں استعال كرتے ہيں۔ انہوں نے اندازہ لكايا كدايشرير يائے جانے والے آ ہواورموٹائی كے مجم کو مدنظر رکھا جائے تو ان جسموں کی تقبیر کے عروج کے تین سو برسوں کے دوران ایسٹر کی کل آبادی کی خوراک کی ضرور یات کا 25 فیصد اس کام پرخرچ ہوتا رہا۔ان اعداد وشار سے کرس سٹیون س کی اس دریافت کی تقدیق ہوجاتی ہے کہ اپنی تین صدیوں کے دوران ایسر جزيرے كے اعدرونى علاقول ميں زيادہ اجناس ا كائى جاتى رہيں۔

یہاں ایک سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ جھے کو ایک ہے دوسری جگہ دھیلنے اور سرکانے کے لیے صرف زیادہ خوراک کی بی نہیں بلکہ بڑے بڑے رسوں اور بڑے بڑے درختوں کے تنوں کی بھی ضرورت ہوتی ہوگی تا کہ 10 ہے 90 ٹن تک کے ان جسموں کو استادہ کیا جا سکے جبکہ ایسر جزیرے کا تفصیلی دورہ کرنے والوں کا کہنا ہے کہ وہاں بہت زیادہ درخت نہیں ہیں جو ہیں وہ بھی دی بارہ فث سے او نی نہیں ہیں۔ وہ درخت کہاں ہیں جو رسیاں بنانے اور کیلیاں بنانے کے کام آتے تھے۔

ایٹر پر کے گئے نباتاتی مردے سے پہ چاتا ہے کہ بیدویں صدی کے دوران بہاں درخوں کی صرف 48 مقامی انواع تھیں اور ان میں سے سب سے بلند سات نش کا تھا جے بشکل بی درخت کا نام دیاجا سکتا تھا۔ باتی سب پودے اس سے چھوٹے قد کے تھے لیکن

گرشتہ کھی مرصے کے دوران نابیہ بوجانے والے درختوں کے باقیات کوئی شکل دینے اور بھال کرنے سے یہ بات سامنے آئی کہ ہزاروں سال پہلے یعنی اس جزیرے پرانسان کے قدم رکھنے سے پہلے حتی کہ انسان کے یہاں آنے اور آباد ہونے کے بعد بھی پھی حرصہ تک ایسٹر پر بلند و بالا درختوں کا گھٹا جنگل موجود تھا۔ درختوں کی باقیات معلوم کرنے کا ایک طریقہ پولن تجزیہ ہے جبی جانے جی کہ دلد کی علاقوں میں نیچے کی تہیں پُرانے زمانے سے تعلق رکھتی ہیں اور اوپر والی جہیں بعد کے زمانوں سے اس طریقے میں کسی جو ہڑ میں می کی جہیں حاصل کی جاتی ہیں۔ دیڈیو کاربن طریقے سے اس کی عرد ریافت کی جاتی ہے اور پوروں کے پولن کا تجزیہ کی جات ہے اور موجودہ دور کے پودوں کے پولن سے اس مطابقت قائم کی جاتی ہے۔ ایسے تجزیوں سے بیت چاتا ہے کہ ایسٹر پر ایسے بام کے درخت موجود شے جو آج و ہاں نہیں یائے جاتے۔

1977ء اور 1982ء میں جان فلین لے کو پام کے ذردانوں کے کچھ مزید شواہد ہے۔
1982ء میں اے پام کی پھلیاں ملیں جونوسل کی شکل اختیار کرچگی تھیں۔ یہ پھلیاں الیٹر میں ایک غار کو تاش کے دوران سامنے آئی تھیں۔ ان کا تجزیہ کیا گیا تو یہ دنیا کے سب سے بڑے پام کے درخت کی پھلیوں کی طرح لیکن ان سے پچھ بڑی تھیں۔ موجودہ ذمانے میں پام کا سب سے بڑا درخت کی تھیلوں کی طرح لیکن ان سے پچھ بڑی تھیں۔ موجودہ ذمانے میں بام کا سب سے بڑا درخت موجودہ دور کے سب سے بڑے یہ بات سامنے آئی کہ ان سے پیدا ہونے والے درخت موجودہ دور کے سب سے بڑے چلی پام درختوں سے بھی بڑے ہوتے ہوئے۔

چلی کے رہنے والے مختلف وجوہ کی بناء پر آج بھی پام کو اہمیت دیتے ہیں ایسٹر کے لوگ
بھی اس درخت سے ای طرح فائدہ اٹھاتے ہوں گے۔ اس کے تنے سے ایک طرح کا رس
نکائے جس سے شراب بنائی جاتی ہے یا پھر اسے زم اور گاڑھا کر کے شہد یا چینی تیار کی جاسکتی
ہے۔ اس کے بیجوں سے ٹیل ٹکٹا ہے اس کی چھال کے دیشوں سے ٹوکر یاں بنی جاسکتی ہیں
چکیں اور دریاں تیار کی جاسکتی ہیں اور اس سے کشتیاں بھی بنائی جاسکتی ہیں اور یقینا اس کو
موآئی کو ایک سے دوسری جگہ لے جانے اور پھر استادہ کرنے ہیں بھی مدد کی جاتی ہوگ۔
قلین لے اور سارہ کنگ نے پانچ مزید ایسے درختوں کے زروانوں کی شناخت کی جو

اب ناپید ہو چکے ہیں۔ اس کے علاوہ ایسٹر جزیرے میں بنے چاہوں اور گندگی کے ڈھیروں کو کلہ بن ہوئی کبڑی کے دھیروں سے کوئلہ بن ہوئی کبڑی کے 5 ہزار نمونے حاصل کیے گئے۔ فرانسیسی ماہر آ ثار قدیر کیتھرین اورلیک نے ان میں سے 23 سونمونوں کا پولی نیشیا میں پائے جانے والے موجودہ درختوں کی کنڑی کے ساتھ تقابل کیا۔ اس طرح اس نے بودوں کی 16 انواع کی شناخت کی جواب بھی مشرقی بولی نیشیا میں پائے جاتے ہیں۔ اس سے فاہر ہوتا ہے کہ ایسٹر پر متفرق انواع کے درختوں والاجنگل ہوا کرتا تھا۔

یام ہی نہیں معدوم ہوجانے والی پودوں کی ہے 21 انواع بھی جزیرے والوں کے لیے اہمیت کی حال ہوں گی۔ دو لیے ترین درخت تو اب بھی پولی نیشیا ہیں لبوتری کشتیاں بنانے کے کام آتے ہیں اور پام کی نسبت اس مقصد کے لیے ان کا استعال بہترین ہے۔ پولی شییا کے باتی علاقوں میں درخت ہاؤ ہاؤ کی چھال سے رسیاں بنائی جاتی ہیں اور اس کی مدو سے ایشر جزیرے والے غالبًا بجسموں کو تھیٹتے ہوئے لے کر جاتے تھے۔ بیر میلمری کی چھال کو کوٹ کوٹ کر کر ابنایا جاتا تھا۔ سائیڈریکس اوڈ وراٹاکا کی کدار تنا ہار پون اور کشتی یا جہاز میں استعال ہونے والے فتی ہی ترایک اچھا کوٹ کر کر ابنایا جاتا تھا۔ سائیڈریکس اوڈ وراٹاکا کی کدار تنا ہار پون اور کشتی یا جہاز میں استعال ہونے والے فتی ہی ترایک اچھا کی کرئی مصنوط ہوتی ہے کہ سنگ تراثی کے لیے استعال کی جاسکتی ہیں ٹورومیر و نام کے درخت سے آتی مضبوط ہوتی ہے کہ سنگ تراثی کے لیے استعال کی جاسکتی ہیں ٹورومیر و نام کے درخت سے آتی بازی کے لیے بہترین کوڑی حاصل ہوتی ہے۔

ماہر آ ٹار قدیمہ حیوانات ڈیوڈسٹیڈ مین نے انا کیتا سامل پر موجود پرندوں اور ریڑھ کی مؤلی والے دیگر جانوروں کی 6433 ہڈیوں کا تجزیہ کیا۔ خیال کیا جاتا ہے کہ انا کیناوی سامل ہے جہاں ایسٹر جزیرے پر سب سے پہلے کی انسان نے قدم ڈالے تھے۔ میں ڈیوڈ سٹیڈ مین کی علمی مہارت کی قدر کرتا ہوں لیکن میں بینیس جانتا کہ دائن چڑیا اور فاختہ حی کہ ایک چوہ کی ہڈیوں کو ایک دوسرے سے کیے شاخت کیا گیا ہوگا۔ ڈیوڈ کو یہ مہارت حاصل تھی اور اس کی ہڈیوں کو ایک دوسرے سے کیے شاخت کیا گیا ہوگا۔ ڈیوڈ کو یہ مہارت حاصل تھی اور اس کی ہڈیوں کو ایک دوسرے سے نیاب پرندے ہائے جاتے تھے۔ اس سے بھی زیادہ جران کن بات بیتھی کہ اس وقت کم از کم 25 انواح کے گھونسلا بنانے والے سندری پرندے موجود ہیں جبکہ ماضی میں اس جزیرے پر پورے پولی عییا اور غالبًا پینفک کے پورے علاقے کی نیست سب سے زیادہ سندری پرندے پائے جاتے تھے۔ ڈیوڈ کو اس علاقے سے سندری سل کی تھے ہڈیاں بھی ملیں۔

انا کیتا کی اس تلاش سے یہ بعد میں چلا کہ اس جزیرے پرآنے والے پہلے باسیول کی خوراک کیسی تقی اور وہ کس طرح کی زندگی بسر کرتے تھے۔ان میں سب سے زیادہ بڑیال ایسٹر جزیرے کے رہنے والوں کو دستیاب سب سے بوے جانور لینی عام یائی جانے والی ڈوفن کی تھیں۔اس کا وزن 165 یا دُعٹر تک ہوتا ہے۔ان بٹریوں کی موجودگ سے فاہر ہوتا ہے کہان کا دکار کیا جاتا تھا۔ کوڑے کرکٹ کے ان ڈھروں سے چھلی کی بڈیاں بھی ملی بین جو یہاں ے لئے والی کل بڑیوں کا 23 فیصد میں جبکہ یولی نیٹیا کے باتی علاوتوں میں چھلی خوراک کا بوا حصہ ہوتی ہے۔اس کی وجد ایس جزیرے کے اونے یعے تاہموار ساحل اور سمندر کا عمودی پندا ہے۔چنانچہ یہاں بہت تعوری جہیں الی تھیں جہاں سے مجھلی پکری جاسکے۔ای وجہ ے کھو کے اورسیمیاں اوری ارچن وغیرہ بھی ایسر جزیرے کے باسیوں کی خوراک کا بڑا حصہ نہ تھیں۔اس کی کی سمندری اور زین پر ندول نے پوری کردی تھی۔اس جزیرے پر چوہ وافر منے شاید یکی نوآ باد کار کے جہاز کے ساتھ آئے تھے۔ان چوہوں کو کھانے کے لیے برعمے برى تعداد من وہال آتے تھے۔السر يولى نيشيا كے علاقے كا داحد جريه ب جہال چومول كى بڑیاں مچھلی کی ہڑیوں سے زیادہ پائی جاتی ہیں۔

المر جزيرے پر پائے جانے والے كوڑے كركث كے ان ڈھرول كا تقابل قبل از تاريخ اورموجودہ زمانے کے ایے ڈھروں ے کیا جائے تو محققت آشکار ہوتی ہے کہ بہت ی تبدیلیاں واقع ہوچی ہیں۔ چھوٹی وہیل اور کھلے سمندری محھلیاں جیسے شونا جزیرے والول کی خوراک کا حصرتبیں رہیں۔ ساحل کے قریبی علاقوں میں رہنے والی محصلیاں البنتہ شکار کی جاتی ر ہیں۔ زمنی پرندے خوراک سے ممل طور پر غائب ہو گئے کیونکدان کی بہت ی انواح حدے زیادہ شکار کی دجہ سے معدوم ہوگئیں چوہوں کا پرعدوں کے باتھوں شکار ہونا اور جنگلات کا فاتمہ بھی ان کے نایاب ہونے کا سبب بنا۔ اس عمل کے اثرات نیوزی لینڈ اور موائی کے جزیروں پر بھی مرتب ہوئے تاہم اس علاقے میں کوئی اور جزیرہ ایسائیس جہال کے بدعرے مكمل طور برمعدوم موكئ مول-

دیوقامت یام کے درختوں کے معدوم ہونے کی سب سے بوکی وجدان کا جلانے کے لیے استعال تھا۔ اس جزیرے کے بای اپ مردول کوجلاتے تھے۔ جلی ہوئی انسانی ہڈیول ک راکھ کے آثار بتاتے ہیں کہ اس مقصد کے لیے کائی کٹڑی استعال مولی تھی۔ باغات اور

نصلوں کے لیے بھی جنگلات کا صفایا کیا گیا۔ یہاں وہل اور مچھلیوں کی ہڑیوں کے آثار بتاتے ہیں کدان کا شکار کیاجاتا رہا اور شکار کی غرض مے لموزی کشتیاں بوے بوے درخت کا ف کر بنائی جاتی تھیں۔ جسموں کوایک سے دوسری جگہ لے جانے اور استادہ کرنے کے لیے بھی ری اور کیلیاں تیار کی جاتی تھیں۔ جزیے پر یائے جانے والے التعداد چوہے بھی درختوں کی جان کا باعث بے۔ جزیرے سے پام کے درخوں کے جنے بھی ج ملے ان پر چوہوں کے دانوں کے نشان تے جس کی وجہ سے وہ اگنے کے قابل ندرہے اور کوڑا کر کث کے ڈھر میں محفوظ مو گئے۔

جنگلات کی کٹائی کا کام لیٹنی طور پر 900 عیسوی سے شروع ہوا اور 1722 ویس ممل ہوا كونكد 1722 ميس جبروكي دين في اس جزير عدى دوره كيا تو وبال كوكي درخت 10 فث ے اونیا نہ تھا۔ اس بات کی یقین دہانی کرائی جاستی ہے کہ جنگلات کی جابی ای عرصہ کے دوران واقعہ ہوئی تھی۔اس حوالے سے یا نج شواہد پیش کیے جاسکتے ہیں۔ایسٹر سے یام کے جو فى ملے ريديو كاربن طريقے سے يت چلاكده 1500ء سے بل كے تھے۔اس سے ظاہر موتا ے کہ یام کے ورخت اس عرصے کے لگ بھگ معدوم ہوئے تھے۔ پوئیک جزیرہ نما ایشرکا سب سے زیادہ بنجر علاقہ ہے غالبًا اس علاقے میں جنگلات کا سب سے پہلے مفایا کیا گیا۔ رید ہوکار بن تجربے سے پت چاتا ہے کہ 1640ء کے بعد کٹری کی جگہ بڑی بوٹیاں اور کھا س بطور ایندوهن استعال کی جانے گئی تھی۔فلین لے کے تجزیے نے بھی ثابت کیا کہ 900ء ے 1300 کے درمیانی عرصہ میں درخت معدوم ہوتے علے گئے اور ان کی جگہ گھاس اور کم اونیائی والے بودوں نے لے لی۔ کرس سٹیون س کے مطالعہ سے بھی یہی بتیجہ لکا کہ 1400ء سے 1600ء کے درمیانی عرصہ میں مجسمول کی بار برداری اور استادی کے لیے رسون اور کشری کی میلیوں کا بھر پور استعال کیا میا۔ ان سارے شواہدے ابت ہوجاتا ہے کہ ایسر میں جنگلت کی کٹائی کا کام انسان کے یہاں قدم رکھنے کے فوراً بعد شروع ہوگیا تھا۔ یہ 1400 م کے دوران اپنے عروج کو پہنچا اورستر ہویں صدی کے دوران برتاہی مکمل ہوگئ۔ ایس جزیرے کی ممل تصور بحرانکائل کے علاقے اور دنیا بھر میں جنگلات کی جابی کی سب سے زیادہ خوفناک مثال ہے جس کے نتیج میں جنگلات غائب ہو گئے اور درختوں کی

بہت ی انواع معدوم ہو کئیں اور جزیرے والول پراس کا اثر خام مال کی قلت جنگلات ہے

حاصل ہونے والی خوراک اور نصلوں کی پیداوار میں کمی کی صورت میں مرتب ہوا۔ وہ رسیاں نہیں بنا سکتے تھے ندان کے پاس لکڑی کی بڑی بڑی کیلیاں تھیں۔ چنانچہ جمعے تراشتے 'آئیس ایک سے دوسری جگہ لے جانے اور پھر استادہ کرنے کا کام ٹھپ ہوکر رہ گیا۔ وہ درختوں کی چھال سے کپڑے بنانے کے قابل نہیں رہے تھے اور پرعدوں کے پر بھی حاصل نہیں کرسکتے سے ان لوگوں کو ککڑی کی قلت کا کس قدر سامنا تھا اس کا اندازہ اس امر سے لگایا جاسکتا ہے کہ 1838ء میں جب ایک فرانسیں جہاز اس جزیرے پر پہنچا تو وہاں کے رہنے والے ایک لفظ بار بار بولئے تھے اور جب جہاز والوں کو اس کی بحقینیں آئی تھی تو وہ ہے مبرے ہوجات تھے۔ یہ لفظ تھا ''باھم میرو'' اور اس سے مراد وہ ککڑی تھی جس سے وہ لبوتری کشتیاں بناتے سے اس طرح دہ لفظ تھا ''ٹاھم میرو'' اور اس سے مراد وہ ککڑی تھی جس سے وہ لبوتری کشتیاں سے ماصل ہوتی تھی۔ پھرکی بی ہوئی ڈرلیں' درختوں کی چھال چھیلے والے چاتو اور کبوتری کشتیاں وکٹری کے دیگر کام کرنے کے لیے دیگر اوز ار اب بھی کوڑا کرکٹ کے ڈھروں کا جائزہ لیتے وکٹری کے دیگر کام کرنے کے لیے دیگر اوز ار اب بھی کوڑا کرکٹ کے ڈھروں کا جائزہ لیتے ہوئے کہیں اس جوئے کہیں میں جوئے کی جھاڑیاں اور گھاس اسٹھی کرنے کے دولے سے مقابلے بازی میں اضافہ کا باعث بھی نی۔

جنگلات خم ہونے کے نتیج میں زری پیدادار بھی کم ہوگئ کیونکہ پکر مضبوط ندر ہنے کی وجہ
سے بارش اور ہوا کے ذریعے زمین کے کٹاؤ میں شدت پیدا ہوگئ تھی زمین کی زر فیزی
بڑھانے والے اجزاء سمندر میں بہہ گئے۔ یہ تو جنگلات کوختم کرنے کے فوری نتائج تھے جو
سامنے آئے۔ اس کے مزید نتائج یہ سامنے آئے کہ خوراک کی کی ہوگئ لوگ فاقد کشی پر مجبور
ہوگئے حتی کہ مردم خوری تک شروع ہوگئے۔ قبط کے اثرات وہاں نظر آنے والے چھوٹے
ہموں جن کوموآئی کاواکاوا'کا نام دیا جاتا تھا'ے بھی فلامر ہوتے ہیں جو قبط زدہ لوگول کی
تصور کشی کرتے ہیں جن کی پیلیاں اور رخسار کی ہڈیاں با ہرنگلی ہوئی ہوتی تھیں۔ 1774ء میں
جزیرے کا دورہ کرنے والے کیٹن کگ نے اس جزیرے کے باسیوں کو چھوٹا' دُبلا پتلا' بردل
اور قابل رخم قرار دیا تھا۔ 1400ء سے 1600ء کے درمیائی عرصہ میں ایسٹر جزیرے کی
آبادی کائی بڑھ گئی تین اٹھار ہویں صدی کے دوران اس میں کی آنا شروع ہوگئی تھی۔
آبادی کائی بڑھ گئی تھی لیکن اٹھار ہویں صدی کے دوران اس میں کی آنا شروع ہوگئی تھی۔

ایٹر جزیرے کے سرداروں اور پروہتوں نے قبل ازیں اپنی اعلیٰ حیثیت کو بتول کے ساتھ اپنے تعلق کی بناء پر قائم رکھا تھا اورعوام سے وعدہ کیا تھا کہ دہ خوش حالی لاکیں گے اور

افراط کے ساتھ تصلیں پیدا ہوں گ۔ وہ یادگار جمعے تقیر کرکے اور مختلف تقریبات کا انعقاد کرکے لوگوں کو متاثر کرتے تھے لیکن جول جوں لوگوں کو متاثر کرتے تھے لیکن جوں جوں لوگوں کو متاثر کرتے تھے لیکن جوں جوں لوگوں کو متاثر کہ ان کے نعرے اور دعوے کھو کھلے ہیں تو وہ ان کے اثر سے نکلتے گئے۔ اس طرح 1680ء کے لگ بھگ فوجی لیڈروں ، جن کو'' ما تا توا'' کہا جا تا تھا' نے ان کی حکومت ختم کر کے اقتدار پر قبضہ کرلیا۔ اس طرح ماضی ہیں متحدر ہے والا ایسٹر کا معاشرہ خانہ جنگی کا شکار ہوکر منتشر ہوگیا۔ اس زمانے کی یادگار بھالے کی اندویں کی شکل میں آت بھی موجود ہے جو آتش فشانی چٹانوں سے بنی ہوتی ہیں۔ آج عوام اپنے جمونیٹرے اس ساطی علاقے میں بناتے ہتے۔ تحفظ کی خاطر بہت سے علاقے میں بناتے ہیں جہاں بھی اعلی طبقے کے لوگ بناتے ہتے۔ تحفظ کی خاطر بہت سے لوگوں نے غاروں میں رہنا شروع کرویا تھا۔

اس طرح ایسٹر کی بولی بیشین سوسائٹ بیل صرف برانی سیاس آئیڈیالو تی بی ناکای کا شکارٹیس ہوئی بلکہ ہرداروں کی طاقت ختم ہوتے ہی پرانے ندہب کا سحر بھی ختم ہوگیا۔ اس جزیرے کی زبانی روایات سے پہ چاہ ہے کہ آخری مجسے 1620ء کے لگ بھگ استادہ کیے گئے اور پارو(سب سے بلندمجسمہ) ان جس سے ایک تھا۔ بلندی پر واقع کھیتوں کی بیداوار'جو مجسمہ سازی کے شعبے کی ضروریات بوری کرنے کے لیے استعال ہوتی تھی 1600ء سے مجسمہ سازی کے شعبے کی ضروریات بوری کرنے کے لیے استعال ہوتی تھی 1600ء سے والے جسموں کے جم بڑھ رہے تی جس سے یہ نتیجہ اخذکیا جاسکتا ہے کہ مختلف قبیلوں کے مربراہوں میں ایک دوسرے پر مسابقت لے جانے کی دوڑ شروع ہوچکی تھی۔ 1680ء کے سربراہوں میں ایک دوسرے پر مسابقت لے جانے کی دوڑ شروع ہوچکی تھی۔ 1680ء کے سربراہوں میں ایک دوسرے پر مسابقت لے جانے کی دوڑ شروع ہوچکی تھی۔ 1680ء کے سربراہوں میں ایک دوسرے پر مسابقت لے جانے کی دوڑ شروع ہوچکی تھی۔ گرانے کہ بہت کرانے سے کہا بہت کے سامت بھرکی ایک سلیب رکھی جاتی تھی تا کہ محمد کرنے پر اس سے کھرا کر پھور پھر ہوجائے۔ چنا نچے دوسری تہذیوں کی نسبت ایسٹر جزیرے کی تہذیب زیادہ تیزی کے ساتھ جاہ و بر باد ہوگئی۔

جب پہلے یورپی فردنے اس جزیرے پر قدم رکھا تو کس قدر جھے تباہ کیے جا بھے تھے اس بارے میں ٹھوں ٹواہز نہیں ملتے۔ روگی وین نے 1722ء میں اس جزیرے پر مختفر قیام کیا تھا۔ گونز الیس پنش نے 1770ء میں اس جزیرے پر قدم رکھا لیکن اس نے اپنے جہاز کی کتاب کے سوا کہیں اس جزیرے کا ذکر نہیں کیا۔ کیپٹن کک نے 1774ء میں اس جزیرے پر جار

روز قیام کیا۔ اس نے مترجم کے ذریعے جزیرے کے باسیوں سے بات چیت کی۔ لک نے گرائے گئے اور استادہ دونوں طرح کے جسموں کا ذکر کیا۔ آخری یور پی فرد نے 1838ء میں استادہ جسمے کا ذکر کیا اس کے بعد 1868ء میں اس جزیرے پر جانے والوں نے کی جسم کے استادہ ہونے کا ذکر کیا کیا۔ روایات میں آخری مجسمہ 1840ء کے لگ بھگ گرایا گیا اور وہ پاروتھا جو افلباکی عورت نے اپنے شوہر کی یاد میں استادہ کرایا تھا اور اس کے خاعرانی دشنوں نے اسے گرادیا۔

آ ہو کے قریب ہی ہاغ کی دیواریں (باناوای) تغیر کرنے کے لیے اس کی کھے سلیمیں کھے۔ آج صورتحال ہے جو دبخود کر گئیں گئیں اور اس کے نتیج میں آ ہوخود بخود کر گئے۔ آج صورتحال ہے ہے کہ ان میں سے زیادہ تر ملیے کے ڈھرنظر آتے ہیں۔ جو اینوان تلیم گئ کلاڈیو کرشینو سونیا پاؤا 'بیری رولٹ اور میں نے ایسٹر جزیرے پرادھراُدھر گھوم پھر کر دیکھا اور پایا کہ زیادہ تر جمعے اب ملے کا ڈھر بن چکے ہیں۔ جزیرے کے لوگوں نے اپ ہی آ باؤا اجداد کے شہ پاروں اور سخت محنت سے تیار کیے گئے فن پاروں کو ملیا میٹ کر کے دکھ دیا۔ اس نے جمعے جدید دور کے اور بہت سے جمعوں کی یاد دلا دی جو ان کے خالفین نے کرا دیے تے۔ ایسٹر جزیرے والوں نے بھی ہے کام اپنے سرداروں کے خلاف خصے اور نفرت کے اظہار کے طور بر کیا تھا۔

1680 ء کے بعد ایسٹر جزیرے پر ہونے والی سابی ترتی کو میں کھل طور پر منفی یا جاء کن فاہر نہیں کرسکتا۔ فتح جانے والوں نے بہترین اقد امات کیے۔ یورپ والوں کے جزیرے والوں پر اثرات کی خم زوہ کر دینے والی کہانی اس طرح بیان کی جاستی ہے۔ 1774 ء میں کیٹن کک نے اس جزیرے کا مختم دورہ کیا۔ اس کے بعد یورپ کوگ افراط کے ساتھ اس جزیرے پر آنے گے۔ جیسا کہ ہوائی بھی اور بہت سے دوسرے جزیروں کے حوالے سے بات فاہت ہوچی ہے کہ انہوں نے ایسٹر جزیرے کے باسیوں میں بہت می بہاریاں سے بات فاہت ہوپی ہے کہ انہوں نے ایسٹر جزیرے کے باسیوں میں بہت می بیاریاں کی وجہ سے دار فائی سے کوئی کر گئے۔ اس حوالے سے اولین شوام 1836ء کے لگ بھی طلح بیں جب ان لوگوں میں چیک کی بیاری کی جی اس کی بیاری گئی ۔ بحراکا ال کے دوسرے جزیروں کی طرح ایسٹر کے لوگوں کو بھی فلام بعلیا کی بیاری گئیل کی تھی۔ بحراکا ال کے دوسرے جزیروں کی طرح ایسٹر کے لوگوں کو بھی فلام بعلیا گئی ۔ بحراکا ال کے دوسرے جزیروں کی طرح ایسٹر کے لوگوں کو بھی فلام بعلیا گئی ۔ بیسٹر میں میں جوالے ۔ اس حوالے ۔ بیسل کی خوال کو بھی خلام بعلیا گئی ۔ بحراکا کا کو بھی خلام بعلیا گئی ۔ بحراکا کا کی جو بیسٹر کی کو بھی خلام بعلیا گئی ۔ بحراکا کا کو بھی خلام بیا کی دوسرے جزیروں کی طرح آ ایسٹر کی کو بھی خلام بعلیا گئی ۔ بحراکا کا کو بھی خلام بعلیا گئی ۔ بحراکا کا کی دوسرے جزیروں کی طرح آ ایسٹر کی کو بھی خلام بیا کی دوسرے جزیروں کی طرح آ ایسٹر کی کو بھی خلام بیا کی دوسرے جزیروں کی طرح آ ایسٹر کی کو بھی خلام بیا کی دوسرے جزیروں کی طرح آن اور کی طرح آن کی کو بھی کی کو بھی کی کو بھی کی کو بھی کا کی دوسرے جزیروں کی کو بھی کی کو بھی کو بھی کی کو بھی کو بھی کی کو بھی کی کو بھی کو بھی کو بھی کو بھی کی کو بھی کی کو بھی کو بھی کو بھی کی کو بھی کی کو بھی کی کو بھی کی کو بھی کو بھی کو بھی کو بھی کی کو بھی کی کو بھی کی کو بھی کو بھی کی کو بھی کی

ے بیسال غم ناک ترین سے کونکہ اس عرصے کے دوران دو درجن کے قریب جہازوں میں 1500 لوگوں کو فلام بنا کر ادرسوار کرکے لے جایا گیا جواس جزیرے پرنی جانے والی آبادی کا نصف تفاران کو پیرو لے جاکر فروخت کردیا گیا۔ اغواء کیے گئے زیادہ تر افراد حراست میں بی ہلاک ہوگئے۔ بین الاقوائی دباؤ کے تحت بیرو انظامیہ نے ایک درجن زعرہ فی جانے دالے قیدیوں کو دائیں ان کے جزیرے پر بھیج دیا۔ وہ اپنے ساتھ چھک کی ایک اور وہا لے کم آگے۔ کیتھولک مشریوں نے 1864ء میں وہاں رہائش اختیار کی۔ 1872ء متک جزیرے پر مرف 1111 فراد باتی ہے تھے۔

یور پی تا جروں نے 1870ء کے عشرے ہیں ایسٹر پر بھیٹریں متعارف کرائیں۔
1888ء میں چلی کی حکومت نے ایسٹر کو اپنے ساتھ شامل کر لیا جو سکاٹ لینڈی ایک کپنی کے لیے بھیڑوں کا ایک باڑہ بن گیا۔ ہیر سے کے بھی افراد کو ایک گاؤں تک محدود کر دیا گیا۔ یہ لوگ کپنی کے لیے کام کرتے سے ادر اس کے معاوضے کے طور پر انہیں کیش کی بجائے کپنی کے سٹور سے اشیاء میرف فراہم کی جاتی تھیں۔ 1914ء میں جزیرے والوں کی طرف سے افتلاب لانے کی کوشش ناگام بنا دی گئی۔ جزیرے پر بھیٹروں کو چرانے سے اس کار ہا سہا سبزہ افتلاب لانے کی کوشش ناگام بنا دی گئی۔ جزیرے پر بھیٹروں کو چرانے سے اس کار ہا سہا سبزہ بھی ختم ہوگیا اور جزیرہ چلیلی نظر آنے لگا۔ 1968ء تک ایسٹر والے چلی کے شہری نہیں ہے شخے۔ ان جزیرے والے قانی فخر سے معمور نظر آتے ہیں اس کی معیشت بھی بحال ہو ربی شخے۔ ان جزیرے والے اس ان جزیروں کو دیکھنے آنے کے باسیوں اور بعد جس بہاں آئے والوں کو ایک ہات بڑی شدت سے محسوس ہوتی ہے کہ جزیرے کے باسیوں اور بعد جس بہاں آگو والے بات برای ہونے والے بھی کے باشندوں کے درمیان تناؤ پایا جاتا ہے۔ جزیرے پر دونوں کی قدداد اب برایرے۔

الیشر جزیرے کا معروف روگور م الخط بلاشہ جزیرے والوں کی یاد ہے لین 1864ء شل ایک کیتوںک مشری کی طرف ہے سب سے پہلے فٹا عمری کرنے سے آئل اس کی موجود گی کے آٹار نہیں ملتے۔ ایس جزیرے کے ماہرین جشمول فشر اب بھی بیجہ اخذ کرتے ہیں کہ روگو کی ایجاد 1770ء میں سین والوں کے یہاں آنے اور پھر تحریر کے ذریعے جزیرے والوں کے مہاں آنے اور پھر تحریرے والوں کے مہاں آنے بورک کے ماتھ رابط کرنے کا نتیجہ ہے یا ممکن ہوسکتا ہے کہ یہ 63-1862ء میں بیرو کے لوگوں کی طرف سے جزیرے میں درہنے والے افزاد کو غلام بنائے جانے کا نتیجہ ہوجس میں بہت سے افراد جو زبانی معلومات رکھتے تھے مارے کئے تھے۔

دباؤیش رہنے اور استحصال کے جانے کی اس تاریخ کی وجہ سے جزیرے پرکافی تعداد
الی ہے جوخود پر مسلط کے گئے ماحولیاتی نقصان کو تسلیم نہیں کرتے ان میں بہت سے سکالر بھی
شامل ہیں۔ وہ کہتے تھے '' ہمارے آباؤ اجداد ایسا نہیں کر سکتے۔ مائیکل اور لی ایک نے اس
ماحولیاتی تبدیلی کو انسانی سرگرمیوں کا نتیج قرار دینے کی بجائے قدرتی تبدیلیوں کو اس کا ذمددار
قرار دیا۔اس حوالے سے تین سوالات اٹھائے جاتے ہیں۔

پہلا یہ تصور کیا گیا کہ 1722ء میں روگ وین نے ایسٹر پر جنگلات کے گئے کی جو صور تحال دیکھی وہ دوردراز سمندر جزیرے میں رہنے والے ان لوگوں کی سرگرمیوں کا بتیجہ نہ تکی بلکہ یہ تباہی روگی وین سے پہلے اس جزیرے پر آنے والے بور پی لوگوں کی کاردوائیوں کا بتیجہ تھا۔ اس بات کے کافی امکانات ہیں کیونکہ سوابویں اور ستر ہویں صدی عیسوی کے دوران متعدد پینی جہاز اس سمندر میں سفر کرتے رہتے تھے۔ روگی وین اس بات کوشلیم نہیں کرتا کیونکہ اُسے جزیرے والوں کی طرف سے شدید روگل کا سامنا کرتا پڑا تھا۔ ان ساری باتوں کے باوجود جزیرے والوں کی طرف سے شدید روگ کا زرنیس ملتا نہ ہی یہ واضح ہوتا ہے کہ جنگلات کے فاتے کا عمل کیے شروع ہوا تھا اگر چہ اس سے قبل یہاں انسانوں کی موجودگی کے الرات بہر طال موجود تھے۔

دور اسوال بیا شایا جاتا ہے کہ اس کے بجائے جنگلات کے صفایا کا کام قدرتی طور پر موسم اور ماحول کی تبدیلی کی وجہ سے شروع ہوا جیسے خٹک سالی اور ایل نینو کے ادوار ۔ نی الوقت 900 سے 1700 عیسوی کے دوران ایسٹر پر کسی بڑی موسی تبدیلی کے بارے بیل معلومات موجود نہیں ہیں۔ ہم نہیں جانے کہ موسم خٹک اور شد خو ہوکر جنگلات کے لیے کم فائدہ مند بن گیا تھایا پھر مرطوب اور کم تندخو ہوکر جنگلات کے لیے بہتر ہوگیا تھا۔ اس دوسر سے موال کے خلاف یعنی موسموں کی تبدیلی سے جنگلات کم تباہ ہونے کے نظریے کے خلاف میرے پاس آمادہ کر دینے والے شواہد موجود ہیں۔ تجربات سے ثابت ہوچکا ہے کہ یہاں بڑے برے دیوقا مت درخت موجود تھے۔ فلا بر ہے کہ وہ طویل عرصہ تک یہاں موجود رہے اور اس دوران ماحول اور موسم میں تبدیلیاں بھی واقع ہوتی رہیں۔ وہ درخت آگر ماضی میں موسکی تبدیلیوں کی وجہ سے بیدا ہونے والی تختی اور شدت برداشت کر گئے تو یہ کیے ممکن تھا کہ موسکی تبدیلیوں کی وجہ سے بیدا ہونے والی تختی اور شدت برداشت کر گئے تو یہ کیے ممکن تھا کہ انسان کے یہاں قدم دکھنے کے بعد وہ اس قدر تیزی سے معدوم ہوگئے۔

ایک تیسرااعتراض بیکیا جاتا ہے کہ ایسٹر کے دہنے والے است پاگل اور بے وقوف نہیں ہوسکتے کہ ان درختوں کو کاٹ دیتے جبکہ اس کے نتائج ان کے سامنے بالکل واضح تھے۔ بیا یک اہم سوال ہے جس نے سب کوسوچ میں ڈال دیا ہے۔ میں اکثر سوچتا ہوں کہ آخری درخت کا گئتے ہوئے ایسٹر جزیرے کے دہنے والوں نے کیا کہا ہوگا۔

ہم نے ابھی تک اس سوال کا سامنانہیں کیا کہ جب بحرالکائل کے علاقے میں اور بھی ہزاروں ہزیرے موجود ہیں اور دہاں کے لوگ بھی درخت کا شخ ، باغات صاف کرت ، لکڑی جلاتے ، لکڑی سے لہور ی کشیال بناتے اور گھر بنانے اور دیگر مقاصد کے لیے لکڑی اور رسیوں کا استعال کرتے رہے ہیں تو صرف ایسٹر کو ہی جنگلات کی تباہی کا سامنا کیوں کرنا پڑا۔ پھر ان ہزائر میں سے ایسٹر سے بھی زیادہ خنگ ہیں۔ ان کے نام نیکر ، فی ہوا اور نی ہاؤ ہیں۔ تو پھر تباہی ایسٹر کا ہی مقدر کیوں بنی۔ اس کا جواب یہ دیاجاتا ہے ایسٹر کے پام کے درخت بھی دوخت بڑی ست روی سے بڑھتے ہیں اور اس کا جواب یہ ہے کہ دیگر انواع کے درخت بھی تو موجود ہیں ایسٹر پر سے کیوں ختم ہو گئے۔ کو موجود ہیں ایسٹر پر سے کیوں ختم ہو گئے۔ کیا وہاں کے لوگ معاملات کی سجھ ہو جھ رکھنے والے نہیں تھے۔ تجزیے سے یہ بات ٹابت کیا وہاں کے لوگ معاملات کی سجھ ہو جھ رکھنے والے نہیں سے تجزیے سے یہ بات ٹابت ہو جھ کی کہ بچرا لکائل میں واقع مختلف جزیروں میں جنگلات کی کٹائی کی رفتار اور رجحان مختلف ہو جھ کے کہ کھا اور اس جیز نے جھے پریشان کر کے رکھ دیا۔

ایک سوال اس ہے بھی زیادہ الجھا دینے والا ہے اور وہ یہ کہ بر الکائل کے علاقے شی واقع جزائر میں جنگلات کی کٹائی کی رفتار مختلف کیوں ہے۔ ماٹکا ریوا 'کک کا زیادہ تر علاقہ 'آسٹرل جزائر میں جنگلات کا کیاوارڈ سائیڈ کا علاقہ اور جزائر فئی میں کافی جنگلات کا لے گئے ہیں تاہم وہاں ایسٹر کی طرح جنگلات کمل طور پرختم نہیں ہوئے۔سوسائیٹیز مار کیوئیس اور جزائر فئی و ہوائی کے ہوا کے زخ پر آنے والے علاقوں میں جنگلات کو تحفظ حاصل ہے۔ ٹونگ ، ساسوآ، بسمار کس کے زیادہ تر علاقوں 'سولومونز اور ماکا تیا میں جنگلات اب بھی موجود ہیں۔اس تورا کی وضاحت کیے کی جائے گی؟

بیری رولیٹ نے اس سوال کا جواب تلاش کرنے کے لیے بورپ کے ابتدائی مہم جوؤں کے رسالے کھنگالنے شروع کیے تاکہ پتہ چلایا جاسکے کہ اس وقت یہ جزیرے کس طرح کے نظر آتے تھے۔اس تجزیے کے نتیج میں نوعوائل کا پتا چلایا جاسکا جن کی وجہ سے جنگلات کا

خاتمہ ہوا۔ کھ جزیرے خنگ سے اور کھی مرطوب بلند شخندے علاقوں والے جزیرے اور خط استوا ہے نزدیک گرم جزیرے فدیم آتش فشائی جزیرے اور نوخز آتش فشائی جزیرے جن پر ہوا کے ذریعے گرد وغیرہ گرتی ہے اور جزیرے جن پر بہرا کے ذریعے گرد وغیرہ گرتی ہے اور جزیرے جن پر بہر کردنیس گرتی وطی ایشیاء کے گرد کے مرفولوں سے دور واقع جزیرے اور وہ جزیرے جوان مرفولوں سے قریب واقع جزیرے اور می بندی والے جزیرے دور دراز واقعہ جین مکاٹیا اور اس کے بغیر والے جزیرے بلندی پر واقع اور کم بندی والے جزیرے دور دراز واقعہ جزائر اور ایک دوسرے کے قریب واقع جزیرے اور سب سے آخر میں بڑے جزیرے اور جن کا موسم سرد تھا وہاں جنگلت کا خاتمہ جو خنگ سے یا جو خط استوا سے دور واقع جزیروں کی نسبت زیادہ تیزی سے ہوا کے گرم اور بارش مرطوب اور خط استوا سے نزدیک واقع جزیروں کی نسبت زیادہ تیزی سے ہوا کے گرم اور بارش والے علاقے میں بجول کے گرم اور بارش والے علاقے میں بجول کے گرم اور بارش والے علاقے میں بجول کے گرم اور مرطوب

علاقے میں پودول اور درختوں کے برھنے کی رفتار بھی تیز ہوتی ہے۔
دیگر متفرقات جیسے جزیرے کی عمر را کھ کا گرنا اور گرد کا گرنا کے ذہین کی زرخیزی پر کیا
اثرات ہوتے ہیں اس کے بارے میں تفصیل سے معلوم نہیں ہے۔ پرانے جزیہ جن پر
آ تش فشانی کاعمل لا کھوں برس تک نہ ہوا پی زرخیزی کھو دیتے ہیں جہاں آ تش فشانی ہوتی
ہوباں اس کے المث نتائج سامنے آتے ہیں۔

مكائيا الى چانى ميں جوكى تلوار يا تحفر كى طرح تيز موتى ہيں۔ يہ بہت كم جزيول من پائى جاتى ہيں جوكى تلوار يا تحفر كى طرح تيز موتى ہيں۔ يہ بہت كم جزيول من پائى جاتى ہيں تاہم يه زمين كى زر فيزى اور پيداواركوكم كرنے كا باعث بنتى ہيں۔ بلندى پر جنگلات كى مفائى كا عمل كم بلند جزيوں كى نسبت كم موتا ہے كونكہ پهاڑ بادل بنانے اور بارش برسانے كا باعث بنتے ہيں۔ يہ بارش اوپر سے زر فيز منى بہاكر لے آتى ہے جس سے فيلے علاقوں ميں پيداوار ميں اضافہ موتا ہے۔ پہاڑى علاقے بذات خود جنگلات سے ذھے رہے علاقوں ميں پيداوار ميں اضافہ موتا ہے۔ پہاڑى علاقے بذات خود جنگلات سے ذھے رہے

ان نوعوال میں سے ایسٹر پرکون سے اثراعداز ہوئے تھے۔ بدگرم علاقد جات میں تغیرے نمبر پر آتا ہے جہاں بارشیں بہت کم ہوتی ہیں۔ آتش نشانی را کھ بھی بہت کم برتی ہے۔ ایشیاء کے گرد کے مرغوب بھی کم اڑتے ہیں بہاں مکاٹیا بالکل نہیں ہوتی اور بد دومراجزیہ ہے۔ جس کا اپنے پڑوی جزیرے سے فاصلہ سب سے زیادہ ہے۔ اس علاقے کے 81جزیروں

منائی کی رفتار برحانے کا باعث بنتے رہے ہیں۔ ایسٹر کے آتش فشانی بہاڑ وو سے چھ لاکھ مفائی کی رفتار برحانے کا باعث بنتے رہے ہیں۔ ایسٹر کے آتش فشانی بہاڑ وو سے چھ لاکھ سال پرانے محسوس ہوتے ہیں۔ چنائی نتیجہ بیا خذکیا جا سکتا ہے کہ ایسٹر جزیرے پر جنگلات کی مفائی کے ذمہ دار دہاں کے رہنے والے افراد نہ تھے۔ بدشمتی سے وہ ایک نازک ماحول میں زعر گی گزار رہے تھے چنانچہ دہاں جنگلات کا صفایا ہو کہنا غیر معمولی بات نہ تھی۔

السراك دور دراز كا جريه إوراك واضح مثال بكرايا معاشره اكروستاب وسائل کا ضرورت سے زیادہ استعال کرے تو اپنی تباہی کا خود سامان پیدا کر لیتا ہے۔ اگر ہم ابنے پانچ نکاتی عوامل کا جائزہ لیں تو ان میں سے دولینی پردوی معاشروں کی طرف ہے حباول کا خطرہ اور پڑوی دوست معاشرول کی جانب سے حاصل صاعت یا اعداد کا خاتمہ بوجانا کم از كم اليشر ك معامل بيل تو كارفر مانيس بين تيسرا عامل يعني موسم يا آب و مواكى تبديلي تو اس بارے یس تاحال تو کوئی شوہد موجود نہیں ہیں۔ متعقبل میں ایبا ہوجائے تو مجھ نہیں کہاجاسکا۔اس کے بعددو بی حوال باتی رہ جاتے ہیں بین ماحلیات پر انسانی اثر اور غرجب ساست اور ماجیات کے عنامر جیما کہ دوری کی بجہ سے اس علاقے سے جرت نہ کر سكنا_البطر جزي كرب والي يولى نيثيا كي بلاق من بالكل الك تعلك اورتنها تقي جب وہ مشکلات میں پھنس کے تو ان کے لیے کہیں بھی فرارمکن ندرہا۔ وہ کی سے مدد بھی مامل نہیں کر سکتے تھے۔ یکی وجوہ ہیں جن کی بناہ پرلوگ ایٹر جزیرے کے معاشرے کی جابی كواستعارے كے طور يراستعال كرتے إن أيك بدرين مظر جوستقبل من مارے لے متظر موسکتا ہے۔ ہماری آج کی دنیا کی صورتحال ایسرے مختلف ہے اور اس کی دجدے مارے لے خطرات بڑھ کے ہیں تاہم ایس بر بریے سے پچھالگ صورتحال مارے حق میں مجی جاتی ہے جس کا ذکر اس کتاب کے آخری باب ٹس کیا جائے گا۔

The state of the s

باب 3

زندہ رہنے والے آخری لوگ

جزائر يك كائرين اور بيندرين

کی صدیاں پہلے کی بات ہے کہ زرخز زمین اور قدرتی وسائل سے مالا مال علاقے مں کھے۔ لوگ آئے۔ان زمینوں برصنعت میں کام آنے والے کچھ خام مال کی قلت تھی۔ سيام مال كم زرى بيداوار والے علاقول سے منكوايا جاتا رہا جہال سيفام مال وافر موجود تعا۔ کچھ عرصہ بعد ساری زمین بہتر ہولکی اور وہال کی آبادی تیزی سے بر معنے لی لیکن زرخیز زمین والے علاقے کی آبادی ائن زیادہ برھ کئی کہ اس کے وافر وسائل بھی کم پر سکے۔ جنگلات کث کے اور زین کٹاؤ کا شکار ہوگئ اس طرح اس کی زرق پداوار بھی کم ہوگئ اور دیکر شعبے بھی متاثر ہوئے اس کے نتیج میں خانہ جنلی شروع ہوگئی اور اس کے بعد مقامی فوتی مربراہ ایک کے بعد ایک برمرافتد ارآتے رہے۔اس علاقے کے بعوک زدہ لوگول نے ایک دومرے کو کھانا شروع کر دیا۔ان کے سابق تجارتی یارٹنراس سے بھی زیادہ بھیا تک صورتحال ے دوجار ہو گئے۔ انہیں اس تجارت سے محروم مونا براجس پران کا انحصار تھا۔ انہوں نے ابن ہی ماحل کوخراب کرنا شروع کردیا جس کے نتیج میں آخر کارکوئی بھی زعرہ نہ بچا۔ مصورتحال معتبل میں کس ملک کے صح میں آتی ہے اس کے بارے میں ابھی واوق ے کھنہیں کہا جاسکتا البتہ ماضی میں بحرا اکال کے علاقہ میں واقع تین جزائر الی تاہ سے دوچار ہو چکے ہیں۔ ان میں سے ایک بث کیرین جزیرہ تو بے آباد ہونے کی وجہ سے مشہور ہے۔جو بوئی کے چند غداروں نے 1790ء میں بھاگ کر یہاں پناہ لی تھی۔ انہوں نے اس

جزير انتخاب اس لي كياكه بداس وقت بالكل ب أباد تفااور كافى دور واتع تفا وبال انہیں کھوانے آثار ملے جن سے ثابت ہوتا تھا کہ مامنی میں یہاں انسان آبادرے تھے۔ ہینڈرس نام کا جریرہ اس سے بھی زیادہ دوردراز واقع ہے اور تاحال غیرا باد ہے اور آج بھی وہاں تک رسائی ممکن تہیں ہے۔اس کے باوجود وہاں بولی نیٹیا کی سابق آبادی کے آثار نظر آتے ہیں۔ بث کار ان پررہے والول کے ساتھ اور بینڈرین پررہنے والے لوگول کے ساتھ كيامعامله بوا بوگا؟ 🦠

اس سوال کا جواب تلاش کرنے کے لیے مارشل ویزلرنے ان جزیروں پر تحقیق کی خاطر آ تھ ماہ بتائے۔ بث کائرین اور بیٹرس پرآنے والی جائی کے قلابے سینکروں میل دوران جزیروں کے تجارتی حصددارمین کا ربوا سے ملت ہیں جہاں ماحلیاتی توازن خراب ہونے کے باعث لوگ زندگی کے نیلے ترین معیار برزندگی بسر کردے تھے۔ بوپ ایسٹرنا کے برطس بٹ کائرین اور بینڈرس جزائر تجارتی یارشرک جابی سے متاثر مونے والی مثالیس ہیں۔ان دونوں جزيرول ير ماحوليات كوكيني والانتصال بهي اس جابي من حصد دار بناليس يهال آب و موا مل تبدیلی یا دشمنول کے طوث ہونے کے شوار نہیں ملتے۔

مينكا رايا عبد كائرين اور بيندرس جنوب مشرق يولى نيشيايس واقع بين اورقابل ربائش جزيرے بيں۔ يهال اور محى چند چھوٹے جزيرے موجود بيں ليكن وہال مستقل طور يرنبيس رہا جاسكا۔ يہ جزيرے 800 عيسوى كے لك بعك آباد موئ تے۔مينگار يوا ان جزيروںك مغرب کی جانب ایک ہزارمیل کے فاصلے پر ہاوران جزیروں سے زیادہ قریب ہے جہاں پہلے سے آبادی تائم ہوچی تھی۔ ان تنول جزیرون من سے مینگار ہوا ایسا جزیرہ ہے جہاں انسان کے لیے ضروری قدرتی وسائل موجود تھے۔اس کے اردگرد پندرہ میل قطر کا سمندری علاقہ ہے جومو تکے کی چٹالون اور آتش فشانی چٹانوں سے گھرا ہوا تھا جن کا رقبہ دس میل بنتا ہے۔ یہ چٹانول سے گراسمندری علاقہ موسکے کی چٹائیں اور ان سے باہر پھیلا ہوا سمندر انواع واقسام کی سمندری غذا ہے جرا ہوا تھا ، گھو بھے اورسیسوں کے خول بھی ان جزیرہ کے باسیون کے لیے برے کام کی چیز تھی وہ ان سے سبزیاں جھیلتے سے ان سے زبورات تیار كرتے تھے اور ان كور اش كر محيلياں بكرنے والے كانے بنائے جاتے تھے۔

مینگار ہوا پر اتن وافر بارش ہوتی ہے کہ اس کے خطی سے گھرے ہوئے سمندری حصے کو

کافی پانی مل جاتا ہے اور وہان کافی نباتات اور جنگلات موجود ہیں۔ ساطوں کے گرد ہموار جگد کی نگ کی پڑی کی بیار کی عیمیا کے نو آ باد کاروں نے اپنے مکانات تغیر کر رکھے تھے۔ ان دیہات سے باہر پہاڑی ڈھلوانوں پر وہ فصلیں اور سبزیاں اُ گاتے تھے۔ اس سے زیادہ بلند ڈھلوانوں پر خوراک میں کام آنے والے درخت اُ گائے جاتے تھے۔ اس طرح مینگاریو کی کئی ہزار کی آبادی کی ضروریات پوری کی جاتی تھیں۔ پرانے وقتوں میں بیآ بادی ہے کائرین اور بہنڈرین کی کل آبادی سے قالباً دس گنا زیادہ تھی۔

پولی نیشیا کے علاقے کے تناظر میں جائزہ لیاجائے تو مینگاریوا کی سب سے اہم کروری

یقی کہ وہاں اعلیٰ معیار کے درخت موجود نہ سے کہ ان سے مختلف ٹوعیت کے ادزار اور آلات
دغیرہ بنائے جاستے۔ وہاں جو آتشیں فشائی چٹائیں موجود تھیں ان سے گر تھیر کیے جاستے
سے۔ باعات کی دیواریں استادہ کی جاسکتے تھیں کی ترقی یافتہ تھیار نہیں بن سکتے تھے۔ یہ کی
قدرت نے پٹ کائرین جزیرے پر پوری کر دی تھی جومینگاریوا سے تین سومیل جنوب مشرق
کی جانب واقع ہے۔ وہاں اعلیٰ درج کا ایسا پھر اور چٹائیں موجود تھیں جن سے ہرقتم کے
اوزار اور تھیار بنائے جاسکتے تھے۔ دوسرے معاملات میں مینگاریوا کی نسبت ہٹ کائرین پر
مواقع کافی کم تھے۔ وہاں لبوتری کشتیاں بنانے کے لیے کافی او نچے درخت موجود تھے لیکن
اس کا عمودی علاقہ اور تھر رقبہ اس قابل نہ تھا کہ وہاں زراعیت کی جاسکے۔ اس لیے وہاں
تزراعت نہایت محدود تھی۔ پھر وہاں ساحل بھی موجود نہ سے اور عمودی چٹائیں پائی میں ڈوئی
ہوئی تھیں۔ وہاں گھونگا چھٹی کی تلاش کرنا مینگاریوا کی نسبت نہایت گھائے کا سودا تھا۔ وہاں
بیپیاں اور گھونگا بھی کی حوجود نہ تھے جن سے کائی کار آمداوزار بنائے جاتے تھے۔ ای لیے
بیٹیا کے زمانے میں اس جزیرے کی آبادی سوائراد سے زیادہ شایدی رہی میں ہو۔

جنوب مشرق پوئی نیٹیا کے قائل رہائش جزائر میں ہنڈرین سب سے برا جزیرہ ہے۔
اس کا رقبہ 14 مربع میل ہے لیکن یہ بہت دور واقع ہے۔ یہ بٹ کائرین سے سومیل شال
مشرق کی جانب اور مینگار ہوا سے چارسومیل مشرق کی جانب واقع ہے۔ بٹ کائرین اور
مینگار ہوا کی طرح یہ جزیرہ آئش فشانی کا نتیج نہیں ہے بلکہ یہ موتکھے کی چٹانوں سے بنا ہوا
ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ کورل ریف اس قدر جمع ہوا کہ یہ سمندر کی سطح سے سونٹ اوپر تک
بلند ہوگیا۔ یکی وجہ ہے کہ اس جزیرے پرایے بھرنہیں پائے جاتے جن سے اوزار اور ہتھیار

وغیرہ بنائے جاکیں۔ پھر سے یہ چنے یں بنانے والے معاشرے کے لیے بدایک بوی کی تھی۔
ایک اور مسلم یہ تھا کہ اس جزیرے پرندی نالے موجود نہیں ہیں نہ بی تازہ پائی کا کوئی ذریعہ ہے کیونکہ بیزیادہ تر نفوذ پذیر چونے کے پھر سے بنا ہوا جزیرہ ہے۔ بارش ہوجائے تو تازہ پائی وستیاب ہوجاتا تھا اوراس کے بعد مسلم پھر شدت اختیار کرنے لگتا تھا۔ یہاں پائے جانے والے سب سے لیے درخت 50 فٹ تک او پنچ تھے اور اس قائل نہ تھے کہ ان سے شیول کے ذھائے بنائے جاکیس۔ جزیرے کے شال کی طرف کچھ سامل موجود تھا جنوب کی طرف تو عودی چنائیں ہیں جہال کھتیال انگرانداز نہیں کی جاسمیں۔ جزیرے کے جنوبی سرے پر تو عودی چنائیں ہیں جہال کھتیال انگرانداز نہیں کی جاسمیں۔ جزیرے کے جنوبی سرے پر صحے کی طرف کم بی آتے ہیں۔

بینڈرین جزیرے میں قدیم لوگوں کیلئے کھے کشش کا باعث بھی تھا۔ اس کی چونے کی چانوں اور احقلے پانیوں میں مختلف انواع کے سمندری جانور پائے جاتے ہیں۔ اس علاقے کا یہ واحد جزیرہ ہے جہاں سمندری کچوے ایڈے دینے کے لیے ہرسال آتے ہیں۔ پھر یہاں سمندری پرندے بھی موجود ہوتے تے اور اس وقت بھی ان کی تعداد اتنی زیادہ تھی کہ سوافراد روزانہ کا ایک پرندہ کھا میں تو ان پرندول کی آبادی کم ہونے کا کوئی اندیشہ نہ تھا۔ یہ پرندے پکڑنا بھی آسان تھا۔ یہ جزیرہ پکنک منانے یا چندروز قیام کے لیے تو بہترین ہے لیکن یہاں سمنقل رہائش افتیار کرنا واقعی جان جو کھوں کا کام تھا۔ ویزلرٹے اس جزیرے کے دورے کے بعد فاج ایک کوئی اندی موجود تھی موجود تھی جان جو کھوں کا کام تھا۔ ویزلرٹے اس جزیرے کے دورے کے بعد فاج ویش ہے اور نوجوان یعنی ہر کے بعد فاج ویش چود ویش ہے اور نوجوان یعنی ہر عمرے کوگ موجود تھے۔ یہ اندازہ وہاں سے ملنے والی انسانی ہڈیوں اور دائتوں سے لگایا گیا۔ عمرے کوگ موجود تھے۔ یہ اندازہ وہاں سے ملنے والی انسانی ہڈیوں اور دائتوں سے لگایا گیا۔ یہاں موجود کوڑے کے ڈھروں سے چھلی اور پرندوں کی بے شار ہڈیاں بھی دریافت ہوئی ہیں یہاں موجود کوڑے کے ڈھروں سے چھلی اور پرندوں کی بے شار ہڈیاں بھی دریافت ہوئی ہیں یہاں موجود کوڑے کے ڈھروں سے کھلی اور پرندوں کی بے شار ہڈیاں بھی دریافت ہوئی ہیں جواس بات کا شوت قرار دی گئیں کہ یہاں کی زمانے میں انسانی آبادی موجود تھی۔

موتے کی چٹانوں سے بن اس جزیرے پرلوگ دہاں رہتے ہوں گے جہاں صرف کم او نجائی والے درخت پان جاتے ہیں۔ بینڈرین ای علاقے کے دوسرے جزیروں کی نسبت اس حوالے سے محرف اس حوالے سے کہ یہاں تغیرات بالکل نہیں کی گئیں اوراس حوالے سے صرف تین تغیر شدہ چیزوں کے نشان ملتے ہیں۔ دھوپ اور بارش سے بچاؤ کے لیے بیلوگ غاریں

استعال کرتے تھے۔ ویزارنے ایس 18 پناہ گاہیں تلاش کیں جن میں سے پندرہ کثرت کے ساتھ استعال کی جاتی رہی تھیں۔

کو کئے پھروں کے ڈھروں اور قدیم ہیئت میں کھڑ نے فسلوں کے پودوں سے ظاہر ہوتا ہے کہ فسلوں کی کاشت کے لیے زمین بنانے کی خاطر جزیرے کا شال مشرقی حصہ جلایا گیا اور باعات کے قطعوں میں تبدیل کیا گیا۔ یہاں ناریل 'کیلا' شکر قدی کا شال مشرق حصہ جلایا گیا اور درختوں کی کئی اقسام تیل دارلکڑی والے پودے ، رات کے وقت جن کو جلا کر روشن کی جاتی تھے۔ ٹائی کے مختی ری بنانے کے لیے ہس کس کے درخت اور ٹائی کے پودے اگائے جاتے تھے۔ ٹائی کے پودے پولی میسیا کے دیگر طلاقوں میں بھی بھار استعال ہوتے تھے لیکن ہینڈرین پراس کا وافر استعال ہوتا تھا۔ اس بودے کے پتے کیڑا بنانے گر کھر کے چھر بنانے اور خوراک لیٹنے کے استعال میں لایا جاتا تھا۔ یہ ساری فعلیں نشاستے دار اور شیخی ہوتی تھیں۔ ویزلرکواس جزیرے کے دہنے والوں کے جو دانت ملے ہیں وہ نہایت ختہ حالت میں تھے اور اس کی وجہ بہی فائی ایسی فی ہوئی تھیں۔

جنوب مشرق بولی نیشیا بی نوآ باد کارول کو صرف چند جزیرے ایسے ل سکے جو رہائن کے قابل تھا اور کافی حد کے قابل تھا اور کافی حد سک خود کفیل تھا ماسوائے اعلیٰ درج کے پھروں کے دوسرے دو جزیروں بیس سے بث کائریں چھوٹا تھا اور ہینڈرین غذائی کھاظے اتنا محدود تھا کہ دونوں صرف ایک چھوٹی ک آباد ک کائرین چھوٹا تھا اور ہینڈرین غذائی کھاظے اتنا محدود تھا کہ دونوں صرف ایک چھوٹی ک آباد ک کی ضروریات بوری کر سکتے تھے اور طویل عرصے تک ایک بوی آبادی کو سہار نے کے قابل نہ سے ہے دونوں پراہم وسائل کی قلت تھی۔ ہینڈرین پر تو یہ قلت اتنی زیادہ تھی کہ ہم جدید زمانے بیس رہنے والے وہاں کھمل سہولیات کے بغیر چھٹی منانے کے لیے جانے کا تصور بھی نہیں کر سکتے ۔ وہ لوگ یقینا بہا در تھے جنہوں نے اس جزیرے کورہائش کے لیے ختن کیا۔ اس کے باوجود یہ دونوں جزیرے بولی عیبیا والوں کیلے کشش کا باعث رہے ہیں کیونکہ ان میں سے باوجود یہ دونوں جزیرے بھی موجود تھے تو دوسرے پر سمندری غذا اور پرندے بھی کیونکہ ان میں سے ایک پراعلی معیار کے پھی موجود تھے تو دوسرے پر سمندری غذا اور پرندے بھی کیونکہ ان میں سے ایک پراعلی معیار کے پھی موجود تھے تو دوسرے پر سمندری غذا اور پرندے بھی گیونکہ ان میں سے ایک پراعلی معیار کے پھی موجود تھے تو دوسرے پر سمندری غذا اور پرندے بھی گیونکہ تھے۔

ویزلر کی تحقیقات سے ثابت ہوا ہے کہ بینتنوں جزیرے باہمی تجارت کرتے تھے اوراس طرح ایک جزیرے پر پائی جانے والی کی دوسرے جزیرے سے لائی گئی چیزوں سے پوری کی جاتی تھی۔اس نے ایمازہ لگایا کہ تجارت 1000 عیسوی کے لگ بھگ اس وقت شروع ہوگئ

تحی جب یہاں پہلا نیرمقای باشدہ آ کرآباد ہوا تھا۔ بیتجارت کی صدیاں جاری رہی۔ آ ٹارقدیمہ کے حوالے سے تحقیق کے دوران پہلی ہی نظر میں اندازہ ہوجاتا ہے کہ یہ چیز مقامی نہیں ہے بلکہ کی دوسرے جزیرے سے آئی ہے جیسے گھو تلے کے خول مچھلیاں پکڑنے کے كافئ سبريال حيليك كا اوزار أتش فشانى چنان سے بنا كاف كا آلداور چولى كے پقر دفيره-بداشياء كهال سے آئى تھيں؟ اس حوالے سے ایك!: از وبدے كم كھو تكے كے خول اور مچیلیاں پکڑنے کے کانے مینگار ہوا سے لائے گئے کیونکہ یہ چیزیں وہاں بکثرت موجود ہیں لیکن بث کائرن اور ہنڈری دونوں جگہوں پرموجودنیں ہیں جبکان اشیاء کے حامل دوسرے جزیرے بہت دوری پر واقع تھے۔ بث کائن پر بھی الی چزیں یائی گئیں اور خیال یہ ہے کہ وہ بھی مینگار بواے بی لائی گئ ہول گی۔ لیکن بنیڈرس پر پائے جانے والے آتش فشانی پھر ك منع كى بيجان مشكل ب كونكه بك كائرن اور مينگاريوا دونوں برايے بقر اور چانيں موجود تھیں۔ مختلف تجربات سے بیاب ثابت موئی ہے کہ مختلف علاقوں سے پھوشے والے لاواک کمیائی ساخت ایک ووسرے سے مختلف ہوتی ہے بلکہ بعض اوقات بیہ ہوتا ہے کہ ایک تی جزیرے کے مختلف علاقوں میں چھوٹے والے لاوا اور بعدازاں اس سے بنے والے پھر کی كيميائى ساخت يس كافى فرق موتا ہے۔ ويزار في مينكا ريوا اور بث كائرن كے ساتھ ساتھ ان دور دراز کے جزائر کے آتش نشانی بقرول کی کیمیائی ساخت کا تجزید کیا تاکہ بد پت چلایاجا سکے کہ بیٹرس پرجو پھر اور ان سے بنے موے اوزار اور آلات لائے گئے ان کاشع دراصل کون سا تھا۔ تجزیے اور تجربے سے یہ چا کہ بیندرس پر آتش فشانی شیشے کے تمام گڑے ہٹ کائرن جزیرے کی ڈون کروپ کیوری سے لائے گئے تھے۔ ماہرین آ اوقد یمہ ك تحقيق سے ية چلا ہے كدان جزيروں كے درميان ندصرف خام مال كى تجارت موتى تقى بكد تيارشده اشيام مى درآ مد اور برآ مدى جاتى تھيں _ كھو كئے كے خول مينكار يوا سے يث کائرن اور بینڈرس کو بھیجی جاتی تھیں۔ آتش فشانی شیشہ ید کائرن سے بینڈرس اور ایک اور طرح کا آتش فشانی پھر بف کائن سے مینگار ہوا اور بیٹدرین برآ مد کیاجاتا تھا۔ یہ پھر مینگار بوا سے بھی ہیڈرس بھیجاجاتا تھا۔اس کے علاوہ پولی نیشیا کے سؤر کیلے شکر قدی اور دیگر فصلیں ایس اجناس جوانسان کے ان علاقوں میں جانے سے پہلے وہان بیس پیچی تھیں۔امکان يكى بكرانسان كوقدم بث كائران اور بيندرس سے يبلے مينكار يوا ير يراے تے _ كوكدي

جزیرہ دیگرآباد پولی میسن جزائرے زیادہ قریب واقع ہے۔اس کے بعد جب بث کائرن اور بینڈرس دریافت ہوگئ تو پھر ضروری اشیاء مینگار ہوا سے ان جزائر تک پیٹی مول گا۔اس طرح یہ جزیرہ باقی دونوں جزیروں کے لیے رسد کا سامان فراہم کرد ہاتھا۔

جواب میں بینڈرس سے کون ی اشیاء بد کائرن اورمینگار بوابرآ مد کی جاتی تھیں ان کے بارے میں صرف اندازہ ہی لگایا جاسکتا ہے۔ بیسمندری کچھوے بھی ہوسکتے ہیں جواس پورے علاقے میں صرف بینڈری پر پیدا ہوتے ہیں۔ بدامیروں کی اکثرری خوراک میں شامل ہوتے تے اور غالبًا زندہ بینڈری سے بث کیریں اور مینگاریوا لے جائے جاتے تھے۔ بیندرس کے تو توں عیلوں والی فاخت مرخ دُم والے ٹرا کی پرندوں کے سرخ پر بھی بہاں ے لے جائے جاتے ہوں کے کیونکہ سمندری کچووں کی طرح ان کا شار بھی الروری میں ہوتا تفا۔ البتہ خام اور تیارشدہ مال کے ساتھ ساتھ لکرری کی درآ مد اور برآ مد بی تہیں تھی جوان لوگول كوات طويل سمندري سفر يراكساتي تقى - بث كائرن اور بيندرس كى كل آبادى سودوسو افراد پرمشتل تھی اوران میں شادی کے قابل افراد کی تعداد ظاہر ہے کہ بہت کم ہوتی ہوگی۔ پھر کچھ حرمت کے رشتے بھی تھے۔ چنانچہ ایے سفروں کا ایک مقصد شادی کے لیے پارٹنز تلاش کرنابھی ہوتا تھا۔ ایسے سفروں کا ایک مقصد مینگار ہوا کے بڑے جزیرے سے ہنرمند افراد کو ید کائزن اور بیدرس لے کرآ نا مجی تھا۔اس کے لیے ان صلول کے ج مجی دوبارہ لائے جاتے تھے۔ بینڈرس یا بث کائرن کی محدود زراعت میں جن کے معدوم موجانے کا خطرہ موتا تھا۔اس کےعلادہ میزگار اوا یا بے کائرن کے رہنے والوں کا یا ی روز کے لیے مینڈرس کا سفر اختیار کرناکی کیک ہے کم نہ تفا۔اس دورے میں انہیں سمندری کچھوول جیسی لکڑری خوراک ملتی تھی اور لاکھوں کی تعداد میں موجود مینڈرین کے برعدوں کے گوشت سے لطف اعدوز ہونے کا موقع ملا تھا۔ بث کائرن والول کے لیے تو یہ مجیلیاں پکڑنے اورسیر کرنے کا بہترین مقام

اس زمانے میں مینگار ہوا آیک بری تجارتی نیٹ ورک کا مرکز تھا جہاں سے بٹ کیرین اور ہینڈرین کی طرف چند سومیل کا سفر ایک مختمر فاصلہ تھا۔ اس سے زیادہ فاصلوں سے بھی لوگ یہاں تجارت کے لیے آتے رہتے تھے۔مینگار ہوا شال کی طرف ایک ہزار میل کے فاصلے پر مارکیوسس اور جنوب مغرب میں اتنے ہی فاصلے پر واقع سوسائیلیز کے ساتھ بھی

مر بوط تھا۔اس کے رائے میں آنے والے درجنوں چھوٹے جزیرے مخفر تیام اور آ رام کے لياستعال كي جاتے تھے جس طرح مينكاريواكى چند برارنفوس برمشمل آبادى يك كائرن اور ہینڈران سے زیادہ تھی ای طرح سوسائیٹر اور ،مار کوسس کی آبادی بھی مینگار ہوا سے زیادہ مقی ۔اس بڑے تجارتی نیٹ درک کے شواہداس وقت سامنے آئے جب ویز ارآتش فشانی بقرون کے میمیل تجزیے کر رہا تھا۔اس نے پایا کہس اور سوسائیٹیز کی آتش فشانی چٹانوں کے پھر بھی مینگار اوا پر موجود ہیں۔ دیگر شواہد ان اوزارول اور جھیاروں کی صورت میں سامنے آئے جس کی شکل وصورت ہر جزیرے پر قدرے الگ ہوتی تھی جیے کلہاڑیاں محیلیاں پکڑنے کے کانے آ کولی کو پھانے کا آلہ اربول اور ریتیال وغیرہ ۔ایک جزیرے پر یائے جانے والے آلات اور اوزار دوسرے جزیرے پریائی جانے والی ایس بی چروں سے جس قدر زیادہ مثابہ مول کے وہ اس بات کا ثبوت موگا کہ دونوں جزیروں کے لوگ ایک دومرے کے ہاں آتے جاتے رہے ہیں اور آپس میں تجارت بھی کرتے رہے ہیں۔ تجریات ے پتہ چلاہے کہ اس زمانے میں میزگار بوا اور نیسس کے درمیان اس طرح کی تجارت ہوتی ربی ہے اور یمل 1100 سے 1300 عیسوی کے درمیان زیادہ رہا۔ بعد ازال کی گئی تحقیق ك بعداتوية نتيج بهى اخذكيا كيا كمينكاريواي آج جوزبان بولى جاتى بوه يهال سب پہلے آ کرآباد ہونے والوں کی زبان کی ایک ترمیم شدہ شکل ہے اور بیترمیم دیگر جزیروں کے لوگول کے یہاں آتے رہے کی نشا ندہی کرتی ہے۔

اس ساری تجارت اور رابطوں کے بہت سے مقاصد میں سے ایک معیشت کو بہتر بنانا بھی تھا۔ مار کیوس ایک برا علاقہ تھا جہاں زیادہ لوگ رہتے تھے اور وہاں آتش فشانی میدان اور پہاڑ بھی موجود تھ لیکن وہاں سمندری وسائل کی قلت بھی کیونکہ وہاں مو تھے کی چٹا نیں اور کورل ریف نہ تھے۔مین کا ریوا دوسری مادر وطن بنی وہاں کافی سمندری وسائل موجود تھے۔ای طرح بث کائرن اور بینڈرین پر بھی آباد کاری وسائل میں اضافے کے لیے گ گئ۔

تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ جنوب مشرقی پولی نیٹیا کے اس علاقے میں 1000 عیسوی سے 1450 عیسوی تک بھر پور تجارت ہوتی رہی لیکن 1500 عیسوی کے لگ بھگ اس پورے علاقے میں تجارت تعطل کا شکار ہوگی اور ہیٹڈرین پر موجود آبادی اس بے وسائل جزیرے پر قید ہوکررہ گئی۔ ان کے پاس چو لیے بنانے کے کام آنے والا پھر موجود نہ تھا اور

مچھلیاں پکڑنے کا نے بنانے کے لیے کھونے کے خول بھی موجود نہتے۔انہوں نے بعض مبادل طریقے استعال کرنے کی کوشش کی لیکن اس میں انہیں زیادہ کامیائی حاصل نہ ہوگا۔
تحقیق سے پید چلنا ہے کہ ان متبادل ذرائع کے بل پر بھی ہینڈ دس کی چند درجن نفوس پر شتمل آبادی کی نسلوں تک ذیرہ ادرقائم رہی ۔ کہا جاتا ہے کہ اس طرح دوسری دنیا سے دا بطے ادران کے وسائل کے بغیر دہ ایک معدی سے ذیادہ عرصہ تک گزارا کرتے دے۔1606ء میں جب پورپ والوں نے اس جزیرے کو دریافت کیا تو یہاں کوئی بھی زیرہ فیس بچا تھا۔اس طرح بث کا کرن کی آبادی بھی 1790ء کے معدوم ہو بھی تھی۔ یہ وہی سال تک جب باؤٹی میونی خیر یہاں کی تھی۔ یہ وہی سال تک جب باؤٹی میونی خیر کیاں کہ بھی تھی۔

سوال بيب كر بيندرى كا بيرونى دنيا برابطركي فتم موكيا؟ يدمينكاريوا اورب كائرن جريون يرجاه كن ماحولياتى تبريليون كانتجه تفاليورك يولى نيشياش انسان ان جريون ير آباد ہوتے بطے معے جس سے الکول برسول سے انسان کی غیرموجودگی میں پننے والے ماحول کو ب مدنتمان کہنا اور دہال کی نباتات اور حیوانات پراس کے اثرات مرتب ہوئے۔ من كاريوا ير جنكات كى مدے زيادہ كائ كى وجوہ وى تمي جو كرشتہ باب يس ايسر ك حوالے سے میان کی تی ہیں۔ اس جریرے کے پیاڑی طاقوں ٹس جنگلات زیادہ کا فے گئے تا كروبال تعلول اور باعات كے ليے زمين خالى كى جاسكے۔اس كے نتیج مي زمين كے كثاؤ كامل بدھ كيا اورفعلوں كے ليے دستياب رقبم مونے لكا۔ درخت كم مونے سے لبيرى کشتیاں بنانے کاعمل ست پر حمیا اور اس طرح سندری خوراک کا حصول ناعمین موکررہ حمیا۔ آبادی زیادہ ہونے اور خوراک کی کی کے باعث مینگا رایا کا معاشرہ خانہ جنل اور بوک و افلاس کا دکار ہوگیا اور اس کے تائج کو اس جریے کے بای آج مجی بدی شدت کے ساتھ یاد کرتے ہیں۔ پروٹین کے لیے لوگول نے آ دم خوری شروع کر دی اور صرف سے مرنے والول كوى خوراك نبيس بنايا كيا بلكرزين عن وفن الشيس تك نكال كرعضم كر لي كيس - درخير ز من کے تینے کے لیے تک ودوہونے کی۔ ریہ جنگ ایک ایے جزیرے پر قینے کے لیے کی جا رى تقى جوصل يانج ميل لمبا تفارزين ادر جائيدادكوچود كر لياسمندى سفرير جانامكن ند ر اچنا نچ ایک مینگار اوا کے جابی کے شکار ہونے سے مار کوس سوسائیٹی ٹواموس بث كائرن اور بيتدرى المشاركا شكار موكي

یف کائرن جزیرے پر کون ک تبدیلیاں جائی کا باعث بین اس بارے بی ذیادہ معلومات بین بین جن تاہم ویزار کے تجربات سے اعمازہ ہوتا ہے کہ اس جزیرے پر بھی جنگلات کی حدے زیادہ کٹائی اوراس کے باعث زین کا کٹاؤیر بادی کا باعث بنا تھا۔ ہیڈرین پر بھی ماحولیاتی تبدیلیاں واقع ہوئی تھیں جن کی وجہ سے اس کی انسانوں کی کفالت کرنے کی مملاحیت میں کی واقع ہوئی تھیں جن کی وجہ سے اس کی انسانوں کی کفالت کرنے کی مملاحیت فیرمقائی کٹ تی میاں پائے جانے والے کئی پرعدوں کی تسلیم محدوم ہوگی تھیں کی فیرمقائی کٹ تی میں جو یہاں بین گئی گئے تھے۔ چنا نچہ جنگلات کی کی شکاراور چوہوں کی فوراک بین موجود ہیں اور بین ماجہ بین کو جہ ہوگی ۔ یہ جو ہے آئ بھی وہاں موجود ہیں اور بین ماجوے تھے اس کے این محدوم ہوئی میں ارتفایذ یو ہوں کی فیرموجودگی میں ارتفایذ یو ہوے تھے اس کے این کے خلاف اپنا وفاع نہیں کر سکتے ۔ ہینڈرین پر زراحت ان پر عدوں کے محدوم ہونے کے بحد شروع کی گئی جس کا مطلب یہ ہے کہ جالات نے وہاں کے باسیوں کو وقت کے ساتھ کم ہوئی جاری خوراک بھی

اس طرح ما حوایات کو کنچ والے نقصان کی وجہ سے ان اور سیا کی ابتری پھیل گئ پھر

کشتوں کے لیے حد سے زیادہ جنگلات کائے گئے اور یوں پولی نیٹیا کے ان جزیوں کے

درمیان صدیوں سے جاری تجارت انقتام پذیر ہوگئی۔ اس کی وجہ سے مینگار پوا کے رہنے

والوں کے لیے بھی مشکلات بھی اضافہ ہوا۔ دیگر جزیروں سے جن کا رابطہ کئ چکا تھا ' ظاہر

والوں کے لیے بھی مشکلات بھی اضافہ ہوا۔ دیگر جزیروں سے جن کا رابطہ کئ چکا تھا ' ظاہر

ہے کہ بٹ کائرن اور ہینڈ رس کے رہنے والوں کے لیے تمائ اس سے زیادہ خوناک تے ۔ یہ

کہنا ہے جا نہ ہوگا کہ بٹ کائرن اور ہینڈ رس پر جابی مینگار یوا کو حد سے زیادہ تجارت کی وجہ

ہما ہے آئی۔ ان جزیروں پر پہلے سے مشکل زیمگی اس وقت اور زیادہ دباؤ کا شکار ہوگی ہوگی

جب وہاں سے درآ مد کیے گئے پھر عائب یا تاکارہ ہوگئے۔ احتیاط سے کام لیاجا تا تو اس جابی ہو اس سے بچا چاسکا تھا۔ حد سے زیادہ دو مردوں پر اٹھمار اور مردوت سے زیادہ برآ مدات آ ٹرکار

ایک بڑی جامناتی تھا۔ حد سے ذیادہ دومروں پر اٹھمار اور مردوت سے زیادہ برآ مدات آ ٹرکار

ایک بڑی جامناتی کا باعث بنتی جی اور مینگار یوا ' بٹ کائرن اور ہینڈرس کے معالے بی بہم نے ایک بھی کہا ہوں کو صد سے زیادہ نقصان ایک کھی مشاہدہ کیا ہے۔ ان جزیروں کے معاشروں نے اسے ماحل کو صد سے زیادہ نقصان والے اس قابل کو تباہ کیا جوان کی اپنی زعر کوں کے لیے ضروری تھے۔مینگار یوا کے دہنے والے اس قابل سے کو کو دوری تھے۔مینگار یوا کی دہنے والے اس قابل سے کہ خودکو زعرہ رکھ سکتے لین ماحلیات کو نقصان کونچے سے بھی پہلے سے بٹ

باب4

قدیم تہذیبیںاناسازی اوران کے پڑوسی

شاکو کلچرنیشنل ہشاریکل پارک (پلیٹ 9 °10) کے اناسازی مقامات امریکہ کے بہت قریب بعنی امریکہ کے جوب مغرب میں نیومکیکوریاست ہائی وے 57 کے قریب اور میسا ورد نیشنل پارک امریکہ کی ہائی وے 666 کے نزدیک واقع ہیں۔ لاس اینجلس سے اس کا فاصلہ 600 میل سے کم ہے۔ یہ کھنڈرات ہرسال ہزاروں افراد کو اپنی طرف راغب کرتے ہیں۔ سابق جنوب مغربی ثقافتوں میں سے ایک کوممبر بر کہاجاتا ہے۔ یہ معاشرہ چار ہزار افراد پر مشمل تھا اور برتن سازی میں شہرت رکھتا تھا۔ یہ معاشرہ یکا کیک زوال پذیر ہونے سے چند فسلیں قبل اپ عروج پر تھا۔ ان کو پیساو تہذیب کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔

مد امریکی تہذیبیں مایا کے مقابلے میں نہایت چھوٹے پیانے پر کام کرتی تھیں۔
اناسازیوں کو یہ برتری بھی حاصل ہے کہ انہوں نے 1880ء کے شکا گوسکائی سکر بیرے پہلے
امریکہ کی سب سے بلند اور بڑی عمارت تعمیر کی۔ انا سازیوں کے پاس لکھنے پڑھنے کا کوئی ایسا
نظام نہ تھا جس کے ذریعے ہم ان کے زمانے اور وقت کا ٹھیک ٹھیک تعین کرسیس پھر بھی جنوب
مغربی ڈھانچوں کے س کے بارے میں پتہ چلایا جاسکے کہ یہ کب بنے تھے۔ بٹ کائرن
بینڈرس اور ایسٹر کے حوالے سے یہ ممکن نہ تھا۔ امریکہ کے جنوب مغرب میں ہم کمی ایک
بینڈرس اور اس کے زوال کا مطالعہ نہیں کریں گے بلکہ ان کے ایک پورے سلطے کا تجزیہ
کریں گے۔ علاقائی سطح پر جاہی کا شکار ہونے والی ثقافتوں میں ممبریز 1130 کے لگ بھگ

کائن اور ہینڈرین کے رہنے والے اپنی زری ضروریات ' ٹیکنالوبی ' پھرول گھو تھے کے خولوں کے لیے مینگار ہوا پر اُٹھار کرتے رہے۔ مینگار ہوا کے زوال اور برآ مدات کے قابل نہ رہنے کے بعد بہ کائرن اور ہینڈرین جزیروں کے باسیوں کو بچانے کی کوئی جرات مندانہ کوشش بھی کامیاب نہیں ہو کئی تھی دو لوگ آئ بھی اس جدید زمانے سے کائی چھے ہوں گے لیکن برستی ہوئی گلوبلائزیشن اور دنیا بھر میں ایک دوسرے پر انھمار کرنے والی معیشت کے فروغ کے بارے میں بھی سوچا جانا چاہیے۔ بہت سے معاثی کھاظ سے اہم لیکن ماحول کے کاؤ سے نہیں کا تصور کیجئے) نے ہمیں پہلے ہی سے متاثر کرنا شروع کردیا ہے جس طرح مینگار ہوا نیا۔ کائرن اور ہینڈرین پر اثر انداز ہوا تھا۔

5 Mariana and a Westler Libertain a pro-

and the first half of the color of the color

لگ بھک میں ورد سے اور کینیتھا اناسازی موگولون 1400 میں یا پھر زیادہ سے زیادہ پر بھک میں مدی کے دوران ہوہوکام کی ثقافت شائل ہیں۔ بیساری تبدیلیاں کولبس کے نئی دنیا دریافت کرنے سے قبل وقوع پذر ہوئیں۔ یہاں بھی اس سوال کا جواب تلاش کرنا ہے کہ کون سے عوائل ان معاشروں کے زوال کا باعث ہے۔

واحد عالل کی وضاحت کی جائے تو ماحول کو چینج والے نقصان خیک سائی خانہ جنگی اور مردم خوری کی بات بھی کرتا پر تی ہے۔ لجنوب مغربی امریکہ کی ان ثقافتوں کے حوالے سے اس واحد عالل کے آ خار طعے ہیں تاہم دیگر عوائل کا بھی ان کی تباہی ہیں بڑا ہاتھ ہے تاہم ان کے قلاب ان بنیادی سائل ہے جا طعے ہیں امریکہ کا یہ جنوب مغربی کونہ جن کی زو پر تھا۔ آ ت بھی ونیا کو ایسے ہی سائل کا سامنا ہے۔ ان میں غیر متوقع ہارشیں فوری طور پر زر فیزی کھو دینے والی زمینیں اور جنگلات کی بیداوار کی کم شرح شائل ہے۔ ماحولیاتی سائل جیسے بڑے کی نیانے پر قحط اور دریاؤں کے بیندوں میں ہونے والے کٹاؤ کے مراحل بڑے بڑے وقفوں کے بعد آتے رہتے ہیں۔ یہ وقفوں کی بیداوار کی کم شرح شائل زعدگی کی مدت سے زیادہ کے ہو کے ہیں۔ ان مسائل کو سامنے رکھتے ہوئے تجزیہ کیا جائے تو شنے اور پڑھنے والا متاثر ہوتا ہے کہ بیں۔ ان مسائل کو سامنے رکھتے ہوئے تجزیہ کیا جائے تو شنے اور پڑھنے والا متاثر ہوتا ہے کہ ان کوگوں نے اس قدر ہے جیدہ فارمنگ سوسائٹیاں کیے قائم کر کی تھیں ان تہذیوں کا انہدام ہمیں اپنی طرف متوجہ کرتا ہے تا کہ ہم جان کیں کہ یہ کیے وقوع پذیر ہوا۔

جنوب مغربی علاقوں کے بارے بیل قبل از تاریخ کی معلومات وافر دستیاب ہیں کیونکہ
ان علاقوں کے بارے بیل ماہرین آ ٹار قدیمہ کو پچھ خصوص سہاتیں حاصل تھیں جن بیل سے
ایک پیک ریٹ مائیڈن میتھڈ ہے جس کے ذریعے کوڑے کرکٹ کے کسی ڈھیر کے قرب و جوار
بیل پچھ خصوص دہائیوں کے اندر پیدا ہونے والے پودے کے بارے بیل معلومات حاصل کی
جاسمتی ہیں۔ اس سے ماہرین آ ٹار قدیمہ کو مقامی نہا تات میں ہونے والی تبدیلیوں کا پت چانا
ہے۔ پھر درختوں کے تنوں میں بننے والے رگوں کے ذریعے بھی کسی مخصوص علاقے کے
بارے بیل معلومات حاصل کی جاسمتی ہیں۔

جنوب مغرب میں ہرسال بارشوں کی مقدار اور درجہ حرارت مختلف ہوتا ہے۔ چنانچہ اس کا اثر درختوں کی برحورتری پر بھی پرلتا ہے۔ معتدل علاقوں میں درختوں کی نشو ونما تقریباً مسلسل ہوتی ہے جبکہ زیادہ درجہ حرارت والے علاقوں میں درختوں کے تنوں میں ہرسال دائرے

(رنگ) بخت ہیں۔سب سے باہر والا دائرہ نے کی اس سال کی بر مور ی کو ظاہر کرتا ہے جب درخت کا ٹا گیا۔ ای طرح اندازہ لگایا درخت کا ٹا گیا۔ ای طرح اندازہ لگایا جاسکتا ہے ادراس بات کا بھی کہ بیدورخت کس ماحول میں نشودنما یا کر بروا ہوا۔

کہاجاتا ہے کہ پہلے غیرمقای نے امریکی سرزمین پر 11 ہزار قبل سے میں قدم رکھا تاہم وبال كافى دير تك زراعت روائ نه ياسكى كيونكه وبال مقاى طور أبر قابل كاشت بودول اور یا لے جانے والے جانوروں کی انواع کی کی تھی چنانچہ کئ کی علیاں اور دیگر بہت ی فصلیں میکسیکوے یہاں لائی گئیں کئی 2000 وقل سے میں اور پھلیاں اس کے پھھ مرصد بعد وہاں چینیں تاہم 4000 میسوی تک کیاس ان علاقوں تک نہیں پینی تھی۔ یالا جانے والا برغدہ ٹرکی معنی ان علاقول میں موجود تھا تاہم یہ واضح نہیں ہے کہ یہ پہلے سیسیو پہنیا اور پھر وہال سے جؤب مغرب کے علاقوں تک لایا گیا یا صورتحال اس سے ألث ربی یا دونوں علاقوں میں بید جانورآ زاداند خور پر یالا جاتار ہا۔ جنوب مغرب کے مقامی امریکی باشدے ایے شکار کرنے ك طرززعرك ك حص ك طور يرزراعت كريات تق يعنى سال ك ايك عص من مرورت کے مطابق زراعت کر لی اور باتی سارا سال شکار کی تلاش میں رہے تا ہم عیسوی کا پہلا سال آتے آتے بہت سے مقامی امریکی دیہات میں آباد ہوکر کاشت کاری شروع کر کے تے۔چنانچہاس کے بعدان کی آبادی تیزی سے برھنا شروع ہوگی اور وہ اس علاقے میں تعلقے علے مئے۔ برسلسلہ 1117 و تک چاتار ہاجس کے بعدان کی تخفف ہونا شروع ہوگی۔ وہاں تین طرح کی کاشت کاری کی جاتی تھی اور کاشت کاری کے ان طریقوں میں جؤب مغربی امریکیوں کے بہت سے بنیادی سائل کاحل مضمر ہوتا تھا جیسے ایسے ماحول میں یانی کہاں سے حاصل کرنا ہے کہ بارٹیں کم ہورہی ہوں۔ایک بیک ایسے علاقوں میں کاشت

کاری کی جائے جہال کائی ہارشیں ہوتی ہوں۔دوسرا یہ کہ ہارش پر انحمار نہ کیا جائے اور ان علاقوں میں نصلیں کاشت کی جائیں جہال زیر زمین پانی کی سطح اتنی اور تک آ جاتی ہوکہ پودے کی جزیں وہ پانی جذب کر سی تیسرا طریقہ یہ تھا کہ ہارش کا پانی گہرے گڑھوں میں اکٹھا کر لیا جائے ۔ اور اعدازاں استعال میں لایا جائے۔ اور اور شاکو کشیان کے علاقوں میں کہی طریقہ آ بیاشی افتتیار کیا جاتا تھا۔ جنوب مغرب کے پورے وسیح علاقے میں تیوں طریقے استعال کے جائے دے۔ موگولون میساورد سے کے لوگوں اور ابتدائی زری فیز جے طریقے استعال کئے جاتے دے۔ موگولون میساورد سے کے لوگوں اور ابتدائی زری فیز جے

پیٹیبلو ون فیر کے لوگوں نے پہلا طریقہ استعال کیا بعنی بلندی والے علاقوں میں کاشت کاری شروع کی لیکن وہاں مسئلہ بیتھا کہ نچلے علاقوں کی نسبت ٹھنڈ زیادہ ہوتی ہے اور ٹھنڈے برسوں میں بیاتی زیادہ ہوجاتی ہوگی کہ فصل نہیں اگائی جاستی ہوگی۔ نچلے علاقوں میں ظاہر ہے کہ بارش کم ہوتی تھی۔ ہوہوکام نے اس مسئلے کا حل نہریں کھود کر اور امریکہ میں بہترین نظام آبپائی قائم کر کے کیا لیکن اس نظام میں ایک مسئلہ بیتھا کہ طوفانی بارشوں کی شکل میں بہت کی آبپائی قائم کر کے کیا لیکن اس نظام میں ایک مسئلہ بیتھا کہ طوفانی بارشوں کی شکل میں بہت کی ملی بہہ جاتی تھی اور اس طرح بینہریں اور کھال کھیتوں کی سطے سے نیچے ہوجاتے سے اور اس طرح بینہریں اور کھال کھیتوں کی سطے سے نیچے ہوجاتے سے اور اس طرح بہت نے بہہ جانے تا ٹوٹ جانے کا خطرہ بھی بہر حال موجود رہتا تھا۔ ہوہوکام میں آخر کار نہروں کے بہہ جانے یا ٹوٹ جانے کا خطرہ بھی بہر حال موجود رہتا تھا۔ ہوہوکام میں آخر کار کئی کھی ہواتھا۔

ایک اور طریقہ ایے علاقوں میں فصلیں کاشت کرنا تھا جہاں زیرز مین وافر دستیاب ہواور موسم بھی معتدل ہو۔ اس مسئلے کا یہ حل سب سے پہلے ممبریز نے اور زداعت کے فیر جے بیبلو فیرٹو کا نام دیا گیا' کے لوگوں نے افتیار کیا۔ یہ کام شاکو کینیان کے علاقے میں ہوا۔ یہاں مسئلہ یہ تھا کہ حالات سازگار رہتے تو فصلیں اچھی ہوتی تھیں اور اگر موسم اچھا ندر ہتا تو قط جیسی صور تھال پیدا ہوجاتی تھی۔ مبریز ای صور تھال کا شکار ہوکر زوال پذیر ہوئے تھے۔ سیلا بی میدانوں میں بیداوار بہتر تھی اور ان کی آبادی بڑھ رہی تھی۔ اس ضرورت کو پوراکرنے کے میدانوں میں سیلا بی میدانوں سے باہر وسیع علاقوں میں کاشت کاری شروع کر دی۔ جب موسم سازگار ندر ہا تو سیلا بی میدانوں سے باہر والے علاقے میں پیداوار بہت زیادہ متاثر ہوئی لیکن اس وقت تک مجریز کی آبادی سیلا بی میدانوں کی بیداوار کی بیداوار بہت زیادہ متاثر ہوئی لیکن اس وقت تک مجریز کی آبادی سیلا بی میدانوں کی بیداوار کی بیداوار کی اور کی ایک میدانوں کی بیداوار کی بیداوار کی ایک میدانوں کی بیداوار کی سیلا بی میدانوں کی بیداوار کی اور کی میدانوں کی بیداوار کی ایک میدانوں کی بیداوار کی میدانوں کی بیداوار کی ایک میدانوں کی بیداوار کی بیداوار کی بیداوار کی میدانوں کی بیداوار کی ایک میدانوں کی بیداوار کی بیداوار کی ایک میدانوں کی بیداوار کی بیداور کی تو کی کی تو کی کی تو کی کی

اس حوالے سے ایک اور طریقہ یہ تھا کہ کھے عرصہ کے لیے ایک علاقے میں کاشت کاری
کی جائے اور جب اس کی زمین قائل کاشت ندر ہے تو پھر کی اور علاقے میں جا کر کاشت کی
جائے۔ پہطریقہ اس وقت زیادہ کارگر تھا جب آبادی کم تھی اور آوگوں کے لیے ایک علاقہ چھوڑ
کر دوسرے علاقے میں جانا آسان تھا اور پہلا علاقہ بھی پچھے عرصہ کے لیے چھوڑا جاسکا تھا۔
جنوب مغرب کے اس علاقے میں بہت کی آبادیاں اور معاشرے یہی کرتے دہے تا ہم پچھے
سان ایے بھی تھے جو صدیوں تک ایک ہی جگہ آبادر ہے جیے پیلو یونی واور شاکو کینیان۔ جب

آ بادیوں میں اضافہ ہوا تو اس طرح ایک علاقہ چھوڑ کر دوسرے علاقے میں جانا نامکن ہوگیا۔ علاوہ ازیں ساراعلاقہ آبادیوں کی زومیں آجکا تھا۔

اس حوالے سے ایک اور طریقہ یہ تھا کہ اس علاقے میں بھی نصل کاشت کر لی جائے جہاں بارش پڑنے یا نہ پڑنے کے بارے میں یقین نہ ہواور پر ان علاقوں سے نصل کاٹ لی جائے جہاں اچھی پیداوار ہوئی ہواور اس نصل کو تقییم کرلیا جائے تا کہ اس علاقے کے لوگوں کو بھی کھانے کوئل سکے جہاں بارش کی کی کے اباعث نصل اچھی نہیں ہوئی ہوتی تھی۔ اس مقصد کمیلیے ایک چیچیدہ سیا کی اور ساتی نظام کی ضرورت تھی جو تخلف جگہوں کے درمیان سرگرمیوں کو مربوط کرسکے۔ جب یہ چیدہ نظام ناکام ہوجائے تو سب پھو تیاہ ہوجاتا ہے اور لوگ جوکوں مربوط کرسکے۔ جب یہ چیدہ نظام ناکام ہوجائے تو سب پھو تاہ ہوجاتا ہے اور لوگ جوکوں مرنے لگتے ہیں۔

ان سارے طریقوں میں ایک بات مشترک یہ ہے۔ سبی میں خطرات موجود ہیں کہ سازگار برسوں کے بعد کم بارشوں اور ناسازگار حالات بھی پھیلا ہو سکتے تھے۔ حالات سازگار موں تو آبادی تیزی سے برحتی ہے اورایک خود فیل معاشرہ تفکیل پاتا ہے۔ اچھے برسوں کے بعد جب ناسازگار حالات کا سامنا کرنا پڑتا ہے تو پھر ایسے معاشر سے خود کوسنیال نہیں پاتے اور زوال کا شکار ہوجاتے ہیں۔

ایک تحقیق کے مطابق شاکو اناسازی معاشرہ 600 عیسوی سے ترتی پذیر ہوا اور پانچ مدیاں بری کامیابی کے ساتھ آ کے برھتا رہا اور 1150ء یا 1200 عیسوی کے لگ بھک معددم ہوگیا۔ یہ ایک منظم اور مربوط معاشرہ تھا جس نے کولبس سے پہلے دنیا کی سب سے اور چی عمارتی تقیر کیں۔ وہ علاقہ آج ایسٹر سے بھی زیادہ ویران اور بے آبادنظر آتا ہے۔ اس علاقے میں ایک ترتی یافتہ شہر کیوں بنایا گیا اور اس سارے عمل کے ساتھ کیا معاملہ پیش علاقے میں ایک تقیر کرنے والوں نے خود ہی اس کوترک کردیا؟

جب امریکہ کے مقامی کسان شاکو کینیان کے علاقے میں آئے تو وہ پہلے پہل زمین کے سنج گڑھے بنا کران میں رہتے تھے۔ یہ 600 عیسوی کی بات ہے۔ بعدازاں انہوں نے عارض تھیں کرنا سکھ لیا اور پھر اس فن میں اتن مہارت عاصل کرلی کہ پانچ منزلہ عمارت کھڑی کر دی جس میں 600 کرے تھے۔ اس کی جہت میں 16 فٹ لمی اور 700 پاؤنڈ وزنی کردی جس میں 600 کرے تھے۔ اس کی جہت میں 16 فٹ لمی اور 700 پاؤنڈ وزنی کی ایس استعال کی کئیں۔ یہ سوال یقینا ذہن میں ابھرتا ہے کہ اناسازی کے تمام علاقوں میں

مرف شاکو کینیان میں می ممارت سازی کا فن اورج کو کول پہنچا۔ اس کا جواب یہ ہے کہ

کینیان کے تک علاقہ میں بارش کا بہت سا پائی اکٹھا ہوجاتا تھا' مجراس میں کچھ بلندی والے
علاقے ہی تئے بہاں کاشت کاری کے لیے کیلے میدان تئے بارش کا پائی گررنے سے ذمین
پرمٹی کی ٹی اور در فیخ تہہ بچھ جاتی تھی۔ چنا نچہ بہاں آئی بیداوار ہوتی تھی کہ ایک بیدی آبادی کی
ضروریات پوری ہوکیں۔ بہاں جانوروں اور پودوں کی ہی بہتات تی اور کم بلندی کی وجہ سے
ضلوں کی کاشت کے لیے زیادہ وقت دستیاب ہوتا تھا۔ ان لوگوں کو محمارت سازی کے لیے
صور کے درخت قریبی جنگوں سے ٹل جاتے تئے۔ ان لوگوں کی خوراک میں کمئ کداور
میمان شال تھیں۔ تحقیق سے بے جا ہے کہ یہ لوگ ہرن شکار کرنے کے ساتھ ساتھ جنگل
سے حاصل کی تی کچھ دیگر غذاؤں پر بھی انتھار کرتے تھے۔

بر مادی ہوتیں اپنی جگہ کین حقیقت بہ ہے کہ سکان کو کینیان میں رہے والوں کو کھ مہائل کا بھی سامنا تھا جن میں ہے ایک کا تعلق پانی کی انتظام کادی کے ساتھ تھا۔ پہلے پہلل قو بارش کا پانی خودی آ بیاتی کے کام آ جا تا تھا اور اس کی وجہ نے زیر نہن پانی کی سطح بھی بلند وہی تھی گئیں جب وہاں کے باسیوں نے نہروں اور کھالوں نے ذریعے پانی آ ایک ہے دوسری جگہ پہنچانے کا سلمہ شروع کیا تو ان کھالوں میں پانی گاڑھا ہوجانے کی وجہ سے گارا جم جا تھا اس کے علاوہ ان کھالوں میں پودے بھی آگ آتے تھے۔ اس سنظے کو مل کرنے کے جاتا تھا اس کے علاوہ ان کھالوں میں پودے بھی آگ آتے تھے۔ اس سنظے کو مل کرنے کے لیے گھری نہریں اور نالے کھودے گئے جن کی سطح کھیتوں کی سطح سے نیچ تھی۔ ای طرح آ بیا تی تا مسلم پر کی صد

دور امئل جالات کی کٹائی کے والے سے انتظام کا ری تھی اور اس امر کا انتشاف یک رہے مائیڈن انسیسر کے ذریعے ہوا۔ جنگلات کی کٹائی کے والے سے بات آگے بدھانے سے پہلے آئے یہ جانے کی کوشش کرتے ہیں کہ پیک رہٹ میں میں جنوں نے پیک رہٹ کی ہے اور طاہر ہے کہ اناسازی رہے گئی اور تاریخ کے دو ایس کی اور کا کرکٹ کیا ہے اور طاہر ہے کہ اناسازی کے لئی اور تاریخ کے معاملات سے بھی دو واقف نیس ہوں کے۔ 1849 وکا ذکر ہے کہ سونے کی کا توں میں کام کرنے والے کچھ افراد تو اؤاد واقا اصح اعور کر رہے تھے۔ انہوں نے ایک چان پر نافی کی شکل کی کچھ کول اور چیکلاار چیزیں دیکھیں۔ انہوں نے سے جی تی چھیس قو آئیں

میٹی حوں ہوئی کین کھرائیس زکام ہوگیا۔ تحقیق کرنے پر پہ جااکہ سے گولیاں درا اس گھر کر
کھانے والے چھوٹے جانوروں کے فضلے ہیں جو وقت کے ساتھ بخت ہو چکے تھے۔ ان کو پیک
ریٹ کا نام دیا گیا۔ درا اصل یہ چے ہے تکوں اور ممالیا کے فضلے ہے اپنے لیے چینے کی جگہ بناتے
تے اور اپنے اردگرد بہت کی چڑیں جن کر لیتے تھے تاکہ مشکل وقت بی استعال بی لائی
جاکس ۔ یہ چوہ بیشاب وفیرہ بھی اپنے ای گھونسلے کے ایمر می کرتے تھے۔ سو کھنے پر
بیشاب قلول کی شکل اختیار کرجاتا اور اس سے اس گھونسلے کے اوپر ان تکوں کا ایک مضبوط
فول بن گیا۔ ان کان کول نے درامل چیوں کا بیشاب اور فضلہ چکھا تھا جو قلموں کی شکل
اختیار کرکے چکدار بن چکا تھا۔

قدرتی بات ہے کہ خود کو تفوظ بنانے کا بیٹل کادگر ثابت ہوا۔ اپ اس گھوٹسلے ہے تکلنے

کے باوجود زیادہ تخوظ دہنے کے لیے ان جوہوں نے اپ اس گھوٹسلے کے اددگرد چرگز کے
فاصلے پر بہت کی نباتات اکشی کرلی تھیں۔ چروشروں کے بعد چوہوں نے شیخ گھوٹسلے
منالیے اور کی اور جگہ خفل ہو گئے لیکن قلموں کی شکل اختیار کرجانے والے چوہوں کے فضلے کے
اعد موجود اشیاء تخوظ رہیں اور گئے مڑنے سے پکی دہیں۔ ان قلی گولوں کے اعد تخوظ
پودوں کی انواح کی شناخت کر کے ماہرین آثار قدیمہ و ماہرین نباتات چہے کے اپ
گھوٹسلے کے اددگرد پودے اکشے کرنے کے وقت کے نباتاتی ماحول کا اعدازہ لگا کے ہیں۔ ای

1975ء ش تد کم احوایات کے ماہر جولیویٹن کورٹ کو غیمکیکو کی طرف سز کرتے ہوئے شاکو کیندیون کی ہرکا موقع طا۔اب دیرانہ چک اس جگہ کود کھ کراس نے سوچا کہ بدلوگ آخرائی ساری لکڑی کہاں لے گئے تھے۔ اس برباد جگہ کا مطالعہ کرتے ہوئے ماہرین آثار تقدیمہ مجی خود سے بی سوال کرتے تھے۔ پھر ایک روز کی دوست نے جو لیو سے کی اور مقعد کے لیے پیک ریٹ کا مشاہدہ کرنے کا کہا تو اس کی تیجہ اس اسر کی طرف گئی کہ ان کے ذریعے تد کی ماحول کے بارے ش جا جا ما ما کا جہ کوڑا کرٹ کے قدیم ڈھروں کے تج یے کہا ہم تام وان ڈیو قرر کے پاس کچھ پیک ریٹ موجود تھے جو ای علاقے سے حاصل کے کے بیم جس جا تھ کے دین میں دانتوں کے بارے ش موجود تھے جو ای علاقے سے حاصل کے سام کا ایک تھے جس جگہ کی میر کرتے ہوئے جو آئی میں دانتوں کے بارے ش

لے ہے دریافت ہوئے جوآج اس علاقے میں کہیں نہیں طنے البتہ قدیم عمارات میں اس میں جہیں موجود ہیں۔ اس سے ماہرین نے اندازہ لگایا کداس علاقے میں کی زمانے میں گھنے جنگلات موجود ہوتے تھے۔ مسئلہ یہ تھا یہ اندازہ لگانا مشکل تھا کہ یہ کوڑا کرکٹ کتنا پرانا ہے۔ اس کے لیے ریڈیو کاربن کا طریقہ اپنایا گیا اور ماہرین نے جانا کہ یہ ایک ہزار سال سے بھی زیادہ قدیم ہیں۔

اس کے بعد پیک ریٹ کے تجزیے کا ایک طوفان بہا ہوگیا۔ آج ہم جائے ہیں کہ قدیم کوڑا کرکٹ خٹک آب و ہوا میں بہت ست رفقار کے ساتھ گلا سڑتا ہے۔ اگر کوئی چیز کوڑا کرکٹ کے اندر دبی ہویا کسی غار کے اندر بندرہے تو ایسا کوڑا کرکٹ چالیس ہزار سال تک مخوظ رہ سکتا ہے۔ بیدت انسانی اندازوں ہے کہیں زیادہ ہے۔

جولیوشاکویمیان ہے کوڑا کرکٹ کے ڈھروں کا تجزیہ کرتا رہا اور دیڈیو کا رہن طریقے ہے اس کی عمرین بھی معلوم کرتا رہا اس طرح اس نے اناسازی تہذیب کے پورے عرصے (600 عیسوی تا 1200 عیسوی) ہے تعلق رکھنے والے کوڑا کرکٹ کے ڈھیروریافت کر لیے۔ اس طرح جو لیواس قابل ہوگیا تھا کہ اناسازی تہذیب کی پوری مدت کے دوران نباتاتی ماحول بین آنے والی تبدیلیوں کا ٹھیک ٹھیک اندازہ لگا سکے۔ ان تجربات سے ظاہر ہوا کہ پائی کے علاوہ ماحولیات کے حوالے سے پیدا ہونے والے مسائل بھی مشکلات کا باعث بن رہے تھے۔ یہ مسئلہ 1000 عیسوی کے لگ بھگ شدت افقیار کرگیا۔ اس سے پہلے کے کوڑا کرکٹ کے یہ مسئلہ 1000 عیسوی کے لگ بھگ شدت افقیار کرگیا۔ اس سے پہلے کے کوڑا کرکٹ کے ڈھیروں میں سے صنوبر اور دیودار کے سوئی نما پتے طبح رہے اس کے بعد کے ڈھیروں میں سے خاہر ہوتا ہے کہ اس وقت تک لکڑی سے بھر پور یہ زمین کمل طور پر باد ہوچکی تھی۔ جنگلات کے اس طرح برباد ہوجانے کی وجوہ وہی تھیں جن کا ذکر پہلے دو ابواب میں کیا جاچکا ہے۔

جنگات ختم ہونے کی وجہ ہے مقای آبادی پنسیون کی پھلیوں کے بطور غذا استعال ہے ہی محروم نہیں ہوئی بلکہ شاکو کے رہنے والوں کوکلڑی کے حصول کے لیے دیگر ذرائع بھی تلاش کرنے پڑے تاکہ وہ اپنی تقیرات جاری رکھ سکیں۔اس مقصد کے حصول کے لیے دور دراذ علاقوں میں پائے جانے والے او نچے درختوں کا سہارالیا گیا۔ بید درخت ان لوگوں کے رہنے کی جگہ ہے 50 میل دور تھے اور کئی بڑار فٹ کی بلندی پر داقع تھے جبکہ ان کے پاس ککڑی کھنگئی

کر لے جانے والے جانور موجود نہ تھے۔ ایک اندازے کے مطابق وہ لوگ کم ویش دولا کھ درخت کاٹ کراپ علاقے میں لے کرآئے جبکہ ان میں سے ہر درخت 700 پاؤنڈ کے کم شقا۔ یہ کام انسانوں نے کفس اپ مسلز کے ذریعے انجام دیا۔

جولیو کے ایک شاگر دنا تھان الکش نے حال ہی بی محقیق کے ذریعے پت چلایا ہے کہ وہ کون ک جگہ ہے جہاں سے یہ درخت کاٹ کر لائے گئے۔ شاکو کے اس علاقے میں تین جگہیں تھیں جہاں سے لکڑی حاصل کی جاستی تھی 'یہ تینوں جگہیں شاکو سے ایک جتنے فاصلے پر تھیں' چُرکا' سان میٹیو اور سان پیڈرو کے پہاڑ' نا تھان کے کیمیائی تجربات سے خابت ہوا کہ شاکو دالوں نے دو تہائی ککڑی چُرکا پہاڑوں سے حاصل کی اور ایک تہائی سان میٹیو پہاڑوں سے حاصل کی اور سان پیڈرو سے کوئی ککڑی حاصل نہیں کی گئی تھی۔

ان دونوں ماحولیاتی مسائل جن کے باعث فصل کی پیداوار اور لکڑی کی سپلائی کم ہوگی تھی،

کے باوجود شاکو کیفیان کی آبادی برحتی رہی۔ 1029 میں شروع ہونے والے تقیرات کے طوفان کے بحد آبادی میں اضافے کی شرح مزید برحہ گئے۔ بارشوں والی دہائیوں کے دوران تقییرات کا کمل مزید زور پکڑ جاتا کیونکہ زیادہ بارشوں کا مطلب تھا زیادہ خوراک زیادہ افراداور عمارات کا کمل مزید زور پکڑ جاتا کیونکہ زیادہ بارشوں کا مطلب تھا زیادہ خوراک نیادہ افراداور عمارات کی زیادہ مرورت چنا نچہ بردی بردی عارتیں اور رہائش کے لیے جگہیں بنائی جانے اللہ سے کہ نیان کی کل آبادی کتنی تھی یہ کمل طور پر واضح نہیں ہے۔ بہت سے ماہرین آثار قدیمہ کا خیال ہے کہ یہ پانچ ہزار سے کم تھی اور سے کہ وہاں تقیر کی عارتوں کے متقال رہائش کے بہت کی اجازت ہوتی تھی۔ بہت کم تھے۔ صرف کی تبوار کے موقع پر بی عام لوگوں کو وہاں آنے کی اجازت ہوتی تھی۔ بحض کے خیال میں آبادی یا خی ہزار سے کہیں زیادہ تھی۔

آبادی کی تعداد جتنی بھی ہوایک بات طے ہے کہ وہ اپنی ضروریات پوری کرنے کے قابل نہ تھی اور ان کا کسی اور علاقے سے بھی تعلق اور واسطہ تھا جہاں سے وہ اپنی ضرورت کی چیزیں منگواتے۔ اس مقصد کے لیے استعال کی جانے والی سیکڑ وں میل کمی مرکبیں اب بھی واضح طور پر نظر آجاتی ہیں۔ ان دور دراز کے علاقے کے لوگوں کے پاس ڈیم تھے جن ہیں بارش کا پائی جمع کیا جا تا تھا اور بعد میں آبپاشی اور دیگر ضرورتوں کے لیے استعمال کیا جاتا تھا۔ جہاں بارشیں زیادہ ہوئیں ان علاتوں کے ڈیم مجر جاتے سے اور وہاں کا شت کاری ہوتی تھی

جس سے اتنی پیدادار ہوتی تھی کہ اپنی ضرور بات پوری کرنے کے علاوہ ان علاقوں کے لوگوں کو بھی فراہم کی جاسکیں جہاں بارش نہیں ہوتی تھی۔

شاکو کینیان ایس اشیا حاصل کرنے والی بڑی آبادیوں بیں شامل تھا جہاں اشیا درآ مدتو
کی جاتی تھیں لیکن دہاں ہے باہر برآ مر کھی نہیں کیاجا تا تھا۔ ہزاروں دیوقامت درخت برتن اعلیٰ معیار کے پھڑ زیور بنانے کے لیے تیتی تگینے اور دیگر اشیاء نیوسیکیو ہے اور میکاؤ طوطے کھوٹکوں سے بنے ہوئے زیورات اور تا نے سے بنی ہوئی گھنٹیاں ہوہوکام ہے جبکہ میکسیکو ہے تھے شات کی چیزیں منگوائی جاتی تھیں۔خوراک بھی درآ مدکی جاتی تھی۔ کئی کے تھے پچاس میل دور واقع چکا پہاڑوں سے درآ مدکے جاتے تھے جبکہ بارہویں صدی کے دوران سان جوان دریائی نظام جوسا ٹھ میل کی دوری پر واقع ہے سے منگوانے کے شواہد بھی ملے ہیں۔

شاکومعاشرہ دوحصوں میں منقسم تھا۔ ایک امر کا طبقہ تھا جوعیش کی زندگی گزارتے ہے اور دوسرا کسانوں اور کام کرنے والے افراد پرمشمل تھا۔ یہاں تین طرح کی عمارتیں تقمیر کی جاتی تھیں جو تین درجوں کے افراد کے لیے ہوتی تھیں۔

یہاں سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ بیرونی علاقوں والے شاکو مرکز کو اتی زیادہ چیزیں کیوں ججواتے تھے جبکہ آئیں بدلے بیں کچھ مانا بھی ٹیس تھا۔ اس کا جواب یہ ہے کہ اس کی وجہ وہی ہے جس سبب سے اٹلی اور برطانیہ بالتر تیب روم اور لندن کو انہیت دیے بیں جبکہ آئیں اس کے بدلے بیں کچھ ٹوس مانا بھی ٹیس لینی شاکو سیای اور فدائی مرکز تھا۔ شاکو ساج نے ای چیدہ صورت حال بیس رہنے اور کلاوں بیس تقیم نہ ہونے کا فیصلہ کر رکھا تھا۔ وہ خود اٹھا ر کروپ ٹیس بن سکتے تھے کیونکہ ورخت کٹ چکے تھے تالے کھیتوں سے پہچ ہو چکے تھے اور برصی ہوئی آبادی کی وجہ ہے کوئکہ ورخت کٹ چکے تھے اور برصی ہوئی آبادی کی وجہ ہے کوئی جگہ الی ٹیس پی تھی جہاں جاکر آزاداند رہا جا سکے۔ ورخت ختم ہوگئے تو ان کے پنچ موجود خوراک کو استعال کیا گیا۔ پہلے برٹوں وغیرہ کا شکار کیا جاتا تھا بعدازاں نوبت خرگوش اور جو ہے پکڑنے تھے ان کا مردھڑ سے الگ کرتے تھے اور برمروالے ان کے جم کوسالم ہی نگل جاتے تھے۔

پیلید بونیو میں آخری تغیرات 1110 کے ایک عشرے بعد کی ہیں۔ یہ بوے پلازہ کی جنوبی ست میں موجود داخلے کی جگہ کو بند کرنے کے لیے تغیر کی گئی تھی۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے

کہ عام لوگ جو پہلے نہ ہی عبادت اور تھم نا ہے حاصل کرنے کے لیے یہاں آتے تے سے سائل بروھانے کا باعث بنے گئے تھے۔ یہاں امر کا ثبوت بھی ہے کہ لڑائی جھڑ ہاؤں کے لیے آخری کی تھے۔ تھاں امر کا ثبوت بھی ہے کہ لڑائی جھڑ ہاؤں کے لیے آخری درخت 1117ء میں اور شاکو کینیان کے بورے علاقے میں آخری درخت 1170ء کی گ ورخت 1170ء کے گ بھگر وں اور فسادات کے زیادہ شواہد جگ کا ٹا گیا۔ انا سازی کے دوسرے علاقوں میں لڑائی جھڑ وں اور فسادات کے زیادہ شواہد طے بین حتی کہ مردم خوری تک کی واردا تیں ہوتی رہیں۔ کچھ گروپ ایسے تھے جو پائی اور خوراک ہے محروم تیز ڈھلان والے پہاڑی علاقے میں چلے گئے تھے۔ ایسا کرنے کا مقصد خوراک سے محروم تیز ڈھلان والے پہاڑی علاقے میں جلے گئے تھے۔ ایسا کرنے کا مقصد خودکو زیادہ محفوظ بنانا تھا۔ جنوب مغربی علاقوں کی تہذیبیں جو 1250 تک قائم رہیں میں اختیار کرتے گئے جس کی وجہ سے لاتعداد ہلائیس ہو تیں۔ اس جنگ وجدل کے نتیج میں ہونے والی مردم خوری اپنی جگہ ایک دل چسپ داستان ہے کیونکہ۔ پیلو بونیؤ سے پہلے اور بعد میں مورم خوری اپنی جگہ ایک دل چسپ داستان ہے کیونکہ۔ پیلو بونیؤ سے پہلے اور بعد میں مورم خوری کئی شواہد ملتے رہے ہیں۔

یہ ورید کے لیے حتی جائی خبک سالی کی صورت میں نمودار ہوئی تھی۔ ورختوں کے خوں کے دائروں کے لیے حتی جائی خبک سالی کی صورت میں نمودار ہوئی تھی۔ قبل تنوں کے دائروں کے تجزیے سے ثابت ہوتا ہے کہ یہ خبک سالی 1130 میں آئی تھی۔ قبل ازیں 1040 اور 1090 میسوی میں بھی قطآ کے تھے لیکن 1130 میں آنے والے قط میں فرق یہ تھا کہ اس وقت تک آبادی بڑھ پھی تھی۔ چنا نچہ بیرونی آبادی براخصار میں بھی اضافہ ہو چکا تھا اور کوئی زمین بھی الی نہ نہی تھی جس پر آبادی بسائی جاسکے یا ذراعت کے کام میں لائی جاسکے۔ اس قط کی وجہ سے زیرز مین پانی کی سطح اتی نیچے چلی گئی کہ پودے اپنی جڑوں کے ذریعے پانی حاصل کرنے کے قابل نہ درہ ہے۔ خشک سالی کی وجہ سے ڈیموں کے ذریعے ور میں بھی پیملین اپنے لیے صرف دو برس کا اناج وغیرہ کرسکتے ہیں۔ آئی مدت کے احدانات آبیا شی جو باتی مدت کے احدانات اتنا خراب ہوجاتا ہے کہ استعمال کے قابل نہیں رہتا۔ غالبًا باہر کے درہنے والوں کو شاکو کے پروہتوں کی دعاؤں پراعتبار نہیں رہا تھا اور انہوں نے مزید خوراک فرائم کرنے سے انکار کردیا

ال کے چیسوسال بعد ناواجو گڈریوں نے اس شہرکوایے قبضے میں کے لیا۔ ان گڈریوں کو

معلوم نیس تھا کہ اتی شا ندار کا ارتبی کس نے تعیر کرائیں۔ چنانچہ انہوں نے ان پرانے لوگوں کو انا سازی کا نام دیا جس کا مطلب ہے قدیم لوگ۔ شاکو کے ہزاروں باشندوں کے ساتھ حقیقت میں کیا معاملہ پیش آیا تھا۔ ماضی کے حوالوں کی مدد سے یہ نتیجہ اخذ کیا جا سکتا ہے کہ بہت سے لوگ بحوکوں مر گئے کچھ نے ایک دوسرے کوئل کر دیا اور زندہ فائج جانے والے دوسرے علاقوں میں جائے۔ یہ انخلا با قاعدہ منصوبہ بندتھا کیونکہ وہ لوگ اپنی بہت کی اشیاء بھی ساتھ لے گئے سے۔

چیف ڈین اور اس کے ساتھ ہوں نے بیدا ندازہ لگانے کے لیے کہ ارنگ ہاؤس ویلی بیں ایک ہزارانا سازیوں کے ساتھ کیا معاملہ پیش آیا تغییلات اکھی کیں۔انہوں نے اعداد وشار کے ذریعے 800 سے 1350 عیسوی کے درمیانی عرصہ کے دوران اس وادی بیس رہنے والے افراد کی اصل تعداد کا پیتہ چلایا۔انہوں نے اعدازہ لگایا کہ اس عرصے کے دوران ان کی آبادی کئی کے پیداوار کے لحاظ سے بڑھتی اور کم ہوتی رہی حی کہ کوقلف وجوہ کی بناء پر بھی کو وہ علاقہ چھوڈ تا پڑا۔اس سے بہتیجہ بھی افد کیا جاسکتا ہے کہ حالات کومعمول پر رکھنے کے لیے آبادی کوایک حد کے اندرر کھنا ضروری ہوتا ہے۔

شاکو کینیان انا سازیوں اور لانگ ہاؤس ویلی اناسازیوں کے ساتھ ساتھ مراتھ مجرین میں اور دا کے رہنے والوں ، موہوکام ، منگولون اور دیگر گروپ بھی ای طرح جابی و بربادی کا شکار ہوئے اور یہ سب پچھ 1500 سے 1500 عیسوی کے درمیانی عرصے میں ہوا۔ اس سے فابت ہوا کہ مختلف ما حولیاتی سائل اور ثقافتی روملوں نے ان تہذیبوں کو زوال پذیر کرنے میں اہم کروار ادا کیا اور یہ کہ اس حوالے سے مختلف علاقوں میں کارفر ما عوال مختلف نوعیت کے تھے۔ مثال کے طور پرکلڑی کے شہتر اناسازیوں کے لیے بہت زیادہ اہمیت کے حال تھے کیونکہ وہ اپنی تغیرات میں انہی شہتر وں کا استعمال کرتے تھے لیکن ہوہوکام والوں کے لیے لکڑی اتنی زیادہ اہمیت کی حال نہیں کرتے تھے۔ سے اور تھور نے موہوکام والوں کے لیے لکڑی اتنی دیوہوکام والوں کے لیے لکڑی اتنی میں ان کا استعمال نہیں کرتے تھے۔ سے اور تھور نے ہوہوکام والوں کو متاثر کیا کیونکہ وہ اپنی تغیرات میں ان کا استعمال نہیں کرتے تھے۔ سے اور تھور نے کہ کوئکہ وہ آئی آئیس کرتے تھے۔ سے خسلک تھے لیکن میں وردا والوں کے لیے یہ کوئی مسئلہ نہ تھا کیونکہ وہ آئی آئیس کرتے تھے۔ سے خسلک تھے لیکن میں وردا والوں کے لیے یہ کوئی مسئلہ نہ تھا کیونکہ وہ آئی آئی نہیں کرتے تھے۔ سے خسلک تھے لیکن میں وردا والوں کے لیے یہ کوئی مسئلہ نہ تھا کیونکہ وہ آئی آئی نہیں کرتے تھے۔

اگر چنقل مکانی کی ایک دوسرے سے اتی جلتی وجوہ کی طرح کی ہیں لیکن سے بھی وجوہ ایک بی بنیادی چیلئے کی وجہ بین ایک بی بنیادی چیلئے کی وجہ بین بیادی چیلئے کی وجہ سے بیدا ہوئیں لین لوگ زویڈ براورمشکل ماحول میں رہ رہے ہیں ا

ایسے طریقے استعال کر رہے ہیں مختصر مدت کے لحاظ سے جن کو پر کھا جائے تو وہ کامیاب اور شاعرار محدوں ہوتے ہیں لیکن طویل مدتی تناظر ہیں جس کے اثرات بناہ کن ہوتے ہیں۔ تاہم میں حقیقت ہے شاکو کینیون ہیں اناسازی معاشرہ چھ سو برس تک قائم رہا جو 1492 ہیں کولیس کی آمد کے بعدی دنیا کے کسی بھی علاقے ہیں یورپ والوں کے قبضے کی مدت کے لحاظ سے کافی لمباعر صد ہے۔ ان کی موجودگی کے دوران ان جنوب مغربی متفائی امریکیوں کی جانب سے آدھی درجن کے قریب متبادل معیشتوں کے تجربات کیے گئے۔ اس بیتے تک تینچنے ہیں گئ سے آدھی درجن کے قریب متبادل معیشت طویل مدت کے لیے قابل عمل تھی۔ کم از کم ایک مدیاں لگ گئیں کہ ان میں سے بیپلومعیشت طویل مدت کے لیے قابل عمل تھی۔ کم از کم ایک ہزار برس کے لیے تو یہ کارگر ثابت ہو کئی تھی۔ امریکہ کی معیشت مضبوط ہے لیکن اس پر حد سے نیادہ اعتاد خطرناک ہو سکتا ہے۔ خاص طور پر جب ہم یہ بات مدنظر رکھیں کہ شاکو معاشرہ اپنے موری وی نیادہ محدوث ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہے۔

اس کتاب کے شروع میں بیان کیے گئے اپ پانچ عوامل کو مذظر رکھ کر جائزہ لیا جائے تو چہ چہتا ہے کہ ان میں سے چارعوامل نے انا سازیوں کے زوال میں کردار ادا کیا تھا۔ اس وقت یقیناً ماحول پر انسانی اثر ات موجود تھے۔خاص طور پر جنگلات کی کٹائی اور نالوں نہروں کو کھود کر گہرا کرنا۔ موسم کی تبدیلیاں بھی اس تباہی میں کارفر ماتھیں۔ دوست تجارتی حصد داروں کے ساتھ تجارت میں کی بھی اس تباہی کا ایک باعث تھی۔ بہت سے اناسازی گروپ ایک دوسرے کو خوراک کٹری برتن پھر اور تعیشات کا سامان فراہم کرتے تھے اور اس طرح ایک جیجیدہ معاشرے میں ایک دوسرے کی مدد کرتے تھے۔اس معاشرے کو قائم رکھنے میں فہ بی اور سیاسی عوامل بھی شامل تھے تاہم اناسازیوں کو کسی بیرونی دشمن سے خطرہ لائق نہ تھا نہ ہی وہ کسی بیرونی دشمن کی وجہ سے زوال پذیر ہوئے تھے۔

ال ساری بحث کو مذاظر رکھتے ہوئے ہم بیسوال کر سکتے ہیں کہ شاکو کینیان والوں نے ماحول پر انسانی اثر ات کے نتائج کی وجہ سے اپنی جگہ چھوڑ دی تھی اس کا سبب خٹک سالی اور قبط تھا۔ اس کی وجہ بیہ ہے کہ انا سازیوں کو ان دونوں ہی وجوہات کی وجہ سے اپنا علاقہ چھوڑ نا پڑا تھا۔ چھ صدیوں کے دوران شاکو کینیان کی آبادی میں اضافہ ہوا تھا اور اس کی وجہ سے ماحولیاتی وسائل سے ان کی طلب بڑھنے لگی جبکہ وسائل میں کی واقع ہور ہی تھی اور لوگوں کے ماحولیاتی وسائل سے ان کی طلب بڑھنے لگی جبکہ وسائل میں کی واقع ہور ہی تھی اور لوگوں کے

باب5

مایا تہذیب زوال پذیر ہوتی ہے!

اب تک لاکھوں افراد قدیم مایا تہذیب کے کھنڈرات کا دورہ کر بھے ہیں۔ یہ تہذیب میکیکو کے بیکا تان جزیرہ نما اوراس سے لکنے والے وسطی امریکہ کے حصوں بیس قائم تھی اور آج سے تقریباً ایک ہزار سال قبل زوال پذیر ہوگئ تھی۔ رومانوی اسرار بھی کو پہند ہوتا ہے اور مایا تہذیب رومانوی اسرار بیس ڈوبی ہوئی داستان ہے۔ یہ کھنڈرات جنگلات سے گھرے ہوئے علاقے بیس انسانی آبادیوں سے دور آج بھی موجود ہیں۔ یہ تہذیب بھی دنیا کی ایک ترقی یافتہ تہذیب تھی جس کے بارے بیسان کے اپنے تحریری جوت موجود ہیں۔ یہ تدیم لوگ شرخی معاشروں کو سے وارٹ کرتے ہوں گے جبکہ انہی علاقوں کے کسان بھنکل گزارہ کرتے ہیں۔ مایا شہر ہمیں اپنی خوبصورتی اور پُر اسراریت سے جی متاثر نہیں کرتے بلکہ حقیقت کرتے ہیں۔ مایا شہر ہمیں اپنی خوبصورتی اور پُر اسراریت سے جی متاثر نہیں کرتے بلکہ حقیقت بیں یہ تیرات کے اعلیٰ نمونے ہیں۔ یہ شہر آبادتو ہو گئے لیکن ان کی جگہ پر نئے شہر نہیں بسائے میں یہ تھیرات کے اعلیٰ نمونے ہیں۔ بیہ شہروں کے ساتھ ہو چکا ہے۔ سیکسیکو مٹی کے شیخ ذن نیمنو چکا ہے۔ سیکسیکو مٹی کے شیخ ذن نیمنو چکال ن کا دارائکومت ایز فیک اور روم اس کی مثالیں ہیں۔

مایا شہر بے آباد اور باقی دنیا سے پوشیدہ رہے جی کہ 1839 میں ایک امریکی وکیل جان سٹیفنر اور اس کے ساتھی فریڈرک کین خرود نے ان علاقوں کو دریافت کیا۔ جب جان نے بیسنا کہ جنگل میں کچھ کھنڈرات موجود ہیں تواس نے انہیں کھوج نکالنے کا ارادہ کرلیا۔ ان کی کادشوں کا نتیجہ 44 جگہوں اور شہروں کی دریافت کی صورت میں لکلا۔ وہاں تعمیر کی گئی ممارات کے غیرمعمولی معیار کو دکھے کر انہوں نے محسوس کیا کہ بیہ وحثی لوگوں کا کامنہیں ہوسکتا۔ انہوں کے غیرمعمولی معیار کو دکھے کہ انہوں نے محسوس کیا کہ بیہ وحثی لوگوں کا کامنہیں ہوسکتا۔ انہوں

لیے کم وسائل دستیاب مورہ سے۔ رہی ہی کسر خٹک سالی اور اس سے بیدا ہونے والے قط نے پوری کر دی تھی۔ جب ایک باریہ معاشرہ زوال پذیر ہوگیا تو پھر باتی بچنے والے اسے ان خطوط پر دوبارہ استوار نہ کر سکے جن خطوط پر اس معاشرے کے بائیوں نے اسے استوار کیا تھا۔ اس طرح کے نتائج بہت سے دیگر زوال پذیر معاشروں کے بارے بی بھی اخذ کیے جاسکتے ہیں جب وسائل ہوتے ہیں تو ان کا بے تحاشا استعمال کیاجا تا ہے اور ایسا کرنے والے یہ بھول جاتے ہیں کہ حالات تبدیل ہوجا کیں گے تو وہ اس قابل نہیں رہیں گے ان کی خرابی پر قابو پاسکیں۔

regió d' . Labelle

man and a second district

نے شاخت کی کہ کچھ یادگاروں پر تحریریں اکھی ہوئی ہیں جو لوگوں کے ناموں اور تاریخی واقعات پر مشتل ہیں۔ ان کھنڈرات کے تجزیے کے بعد واپسی پر سٹیفنز نے دوسفری کتابیں کھیں جو سب سے زیادہ فروخت ہونے والی کتابوں میں شامل ہیں۔ سفیلز نے جس انداز میں مایا معاشرے کی لفظی تقویریش کی اُسے پڑھ کرلوگ ماضی کی ان یادگاروں کی طرف اللہ آئے۔

قبل از تاریخ کے زوال پذیر معاشروں میں دل چھی رکھنے والوں کے لیے مایا معاشرے کی داستان میں بہت ول چمپیاں موجود ہیں۔ مایا تہذیب کا مطالعہ کرنے میں آسانی اس لیے ہے کہاس کے بارے میں تحریری شواہد موجود ہیں اگرچہ بیشواہد ناملل ہیں۔ مایا شہروں ے طرز تقمیر کی وجہ سے اس کا گہرا مطالعہ کیا گیا۔ ماہرین موسمیات اور قدیم ماحولیات کا مطالعہ كر نيوالول كوحال بى كچھ ايے اشارے ملے بين جن سے ماضى كےموسم اور ماحوليات ميں تبریلی کا یہ چاتا ہے۔ یہی تبدیلیاں مایا تہذیب کے انہدام کا باعث بن محیں۔ پھر بہت سے مایالوگ اب بھی زندہ اور موجود ہیں اور مایا زبان ہی بولتے ہیں۔ پورپ کے لوگول نے جب اس علاقے کا دورہ کیا تو معاشرہ یا معاشرے کے بارے وقا فو قنا معلومات اسمعی کرتے رے۔اس معلومات کی وجہ سے بھی قدیم مایا تہذیب کو سجھنے میں بری مدد ملی ہے۔ اورب والوں کا مایا لوگوں کے ساتھ بہلا رابطہ 1500ء میں موالینی کولیس کے نی دنیا دریافت كرنے كے محض دس برس بعد كليس نے اسے آخرى طويل سفر كے دوران ايك تجارتى كتتى كو پرا تھا جس کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ وہ مایا لوگوں کی تھی۔ 1527 م میں سپین والول نے مایالوگوں برغلبہ یانے کی مہم کا آغاز کیا جوطویل عرصے تک جاری رہی اور 1697ء میں ان کی وتتبرداری برختم موا۔اس طرح سین والوں کو مایا تہذیب کو قریب سے دیکھنے اور پر کھنے کا موقع الد بشب دائكودى لاغرا 1549 سے 1578 كے درميانى عرصے مين زياده تر يوكانان ك جريره نما من قيام يذير راده مايولون ك ليه اجما ثابت موا اور يُراجى - يُرا ال حوالے سے کہ اس نے بے دینی کوختم کرنے کی اپنی کوشش میں مایا لوگوں کی ہاتھوں سے لکھی ہوئی گئی دستاویزات زمین میں دفن کر دیں۔ دوسری طرف اس نے مایا معاشرے کے بارے مس تغییلی طور برتحریر کیا۔اس کے علاوہ اس نے مایا طرز تحریر کے بارے میں بھی معلومات حاصل کیں۔اس کی تحریروں ہے بھی آئ مایا تہذیب کو جاننے میں مدول رہی ہے۔

اِس كتاب من ماضى كے جن دير معاشروں كا جائزہ ليا كيا وہ دور دراز كے علاقوں ميں اور جغرافيائى لحاظ سے الگ تعلك واقع تصليكن مايا تہذيب كے ساتھ اليا كچيئيں تھا۔ كولمبس سے پہلے كے زمانے ميں ميد ايك جديد اور ترتى مافتہ معاشرہ تھا۔ كم يا زيادہ اور غير متوقع بارشوں كے سواان كوكس فتم كاكوئى خطرہ بھى لاحق شرقعا۔

اپ پائی نکاتی فریم ورک کے تحت مایا تہذیب کو پرکھوں تو ان میں سے چار پر بدلوگ پورے اتر سکتے ہیں۔ انہوں نے اپ ماحول کو نقصان پہنچایا خاص طور پر جنگلات کی کٹائی اور زمین کے کٹاؤ کی وجہ سے موسمیاتی تبدیلیاں بھی مایا تہذیب کے انہدام کا باعث ہوسکتی ہیں۔ مایا معاشرے کے داخلی اختلافات کا بھی اس زوال میں کردار ہوسکتا ہے۔ ممکن ہے بادشاہ اور امراء کے درمیان مسابقت کی دوڑ جاری رہتی ہو جنگیں ہوتی ہوں اور وہ لوگوں کے مسائل طل کرنے میں زیادہ دل جبی لیتے ہوں جیسے ایسٹر جزیرے پر موتا تھا۔ بیرونی تجارت کا انقطاع مایا تہذیب کے زوال میں کردار ادا کرتا نظر تیس آتا۔

اب آ ہے مایا تہذیب کو بچھنے کی کوشش کرتے ہیں آ غاز ماحول ہے کرتے ہیں۔ عام تصور یہ ہے کہ مایا لوگ گرم اور مرطوب جنگلوں ہیں رہتے تھے جو درست نہیں ہے۔ ایسے جنگلات خطاستوا ہے آ س پاس کے علاقوں ہیں بلندی پر واقع ہوتے ہیں جبکہ مایا کا علاقہ خط استوا ہے ایک ہزار میل ہے بھی زیادہ دوری پر واقع تھا۔ ایسے جنگلات کو موکی ٹراپیکل جنگلات کہا جاسکتا ہے۔ یہاں می سے اکتوبر تک بارشیں ہوتی تھیں تو جنوری ہے اپریل تک موسم خنگ رہتا تھا۔ اس جزیرہ نما ہیں شال سے جنوب کی طرف چلیں تو زیادہ بارش والے علاقے آتے جاتے ہیں اور زہین کی پرت موثی ہوتی جاتی ہے۔ چنا نچہ تریرہ نما کا جنوبی علاقہ نیادہ زرخیز اور زیادہ آبادی کا بوجھ برداشت کرنے کے قائل ہے۔ مایا کے علاقے ہیں بارش کی نیادہ زرخیز اور زیادہ آبادی کا بوجھ برداشت کرنے کے قائل ہے۔ مایا کے علاقے ہیں بارش کی امید اور تو تع پر فصل کا شت کرتے تھے لیکن بارش نہیں ہوتی تھی۔ وہ تجربہ کا راور ذبین لوگ میں اور جو وہ آبیں تھا اور خنگ سالی جیسے خطرات کا سامنا کرنا پڑتا تھا۔ اگر چہ بارشیں جنے اس کے باوجود آبیں تھا اور خنگ سالی جیسے خطرات کا سامنا کرنا پڑتا تھا۔ اگر چہ بارشیں جنے اس کے باوجود آبیں تھا اور خنگ سالی جیسے خطرات کا سامنا کرنا پڑتا تھا۔ اگر چہ بارشیں شدید تھا۔ چنانچہ جنوبی علاقے میں زیادہ موتی تھیں پھر بھی اس علاقے میں پائی کا مشکہ زیادہ شدید تھا۔ چنانچہ جنوبی حصے میں رہنے والے مایا لوگوں کو زیادہ مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا تھا۔ اس کی مکلہ وضاحت یہ کی جاستی ہے کہ یوکا تان جزیرہ نما کے بنچ تازہ یائی کی ایک تہہ موجود اس کی مکلہ وضاحت یہ کی جاسکتی ہے کہ یوکا تان جزیرہ نما کے بنچ تازہ یائی کی ایک تہہ موجود

تھی لیکن چونکہ زمین کی سطح شال سے جنوب کی جانب چلنے پر بڑھ جاتی ہے اس لیے جنوب میں زمین کی سطح یانی کی سطے سے کافی اونچی ہنوجاتی ہے۔ مایالوگ چونکہ ثال میں رہتے تھے اس لیے انہیں کم کھود نے پر بھی پانی مل جاتا تھا۔ مایا کا شہر چا کچن انزا کی سیر کریں تو پانی کے گئ گڑھے ل جاتے میں نمیکن جنوب میں رہنے والے اتنی اونچائی پر تھے کہ زمین کھود کر پانی نہیں اکال کتے تھے اور ای وجہ سے وہاں پانی کی صور تحال خراب تھی۔

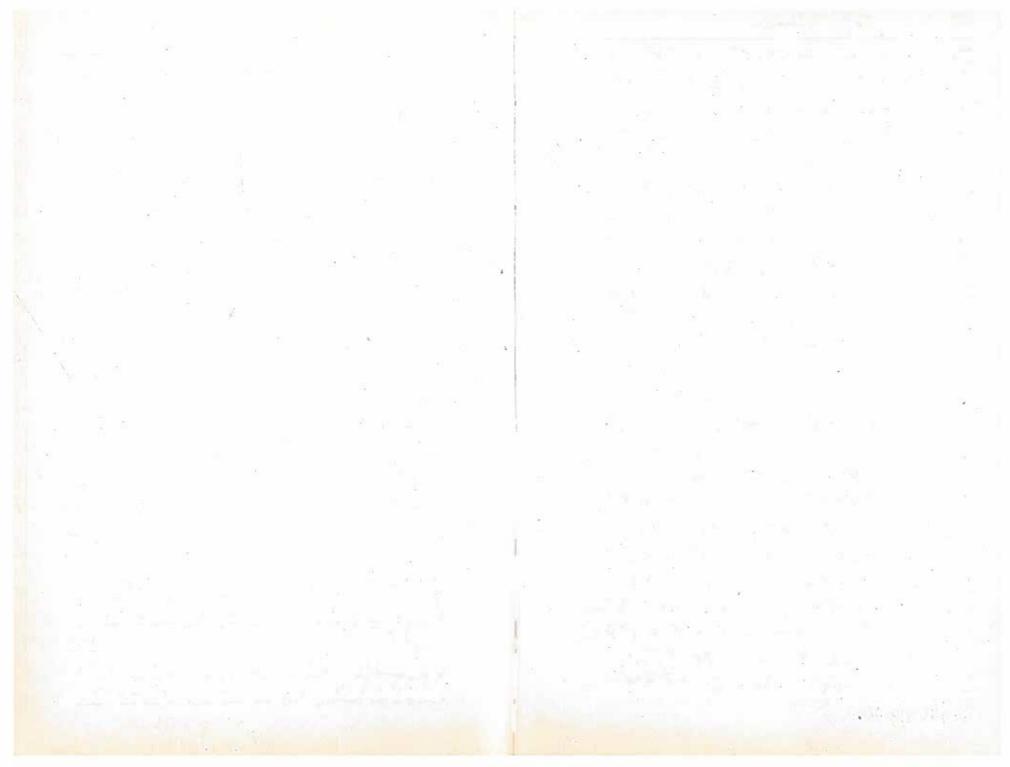
سوال یہ ہے کہ جنوبی علاقوں میں رہنے والے مایا لوگوں نے پانی کے ان مسائل کا کیا حل نکالا تھا؟ یہ بات ہم میں سے بہت سوں کے لیے جرت کا باعث تھی کہ ان کے زیادہ تر شہر دریاؤں کے کنارے آ باد نہ تھے بلکہ آ کے کونکی ہوئی سمندری و ھلانوں کے اوپر بسائے گئے سے ۔ ان لوگوں نے گڑھے کھود رکھے تھے اور پھے پہلے سے موجود گڑھوں کوئی شکل میں و ھال لیا گیا تھا تا کہ پانی کے ذخیر سے بنائے جائیں۔ ان گڑھوں میں بارش کا پانی جمع ہوتا تھا اور یہ پانی ضرورت کے وقت استعال میں لایا جاتا تھا۔ مثال کے طور پر مایا شہر تیکال کے آبی پانی ضرورت کے وقت استعال میں لایا جاتا تھا۔ مثال کے طور پر مایا شہر تیکال کے آبی ذخیروں میں اتبا پانی جمع ہوجاتا تھا جو دی ہزار افراد کی اٹھارہ مہنے کی ضروریات پوری کرنے کہ نے کی موتا تھا۔ شہر کو با میں مایا لوگوں نے ایک جھیل کے گرد بند بنا رکھے تھے تا کہ اس کے بیانی کی سطح بلند کی جاسکے اور وافر پانی دستیاب ہو سکے لیکن اگر اٹھارہ مہنیوں تک بارش نہ ہوتو تیکال اور دوسرے شہروں کے لوگ اب بھی خطرات کی ذو میں سے ۔ کم عرصے کی خشک سالی بھی ان کے لیے مشکلات کا باعث بن سکتی تھی کیونکہ بارشیں نہ ہوں تو ان کی ذرقی جیداوار سالی بھی ان کے لیے دشکلات کا باعث بن سکتی تھی کیونکہ بارشیں نہ ہوں تو ان کی ذرقی جیداوار متاثر ہوتی تھی ۔ نصلی ہوں تھی۔ نصلی ان کے لیے دشکلات کا باعث بن سکتی تھی کیونکہ بارشیں نہ ہوں تو ان کی ذرقی تھی۔ نصلی ہوں تو ان کی ذرقی ہوں تو ان کی ذرقی تھی۔ نصلی ہوں تو ان کی ذرقی تھی۔ نصلی ہوں تو ان کی ذرقی تھی۔ نصلی ہوں تھی۔ نصلی ہوں تھی۔ نصلی ہوں تو تی تھی۔

ایا اوگوں کا ذرقی نظام بھی تجزیہ کے جانے کے قابل ہے۔اس کا انتھاران فسلول پر تھا جو آئل از یں سیکسیو میں اگائی گئیں جیسے کئی اور پھلیاں۔ مایا اوگوں کی خوراک کا 70 فیصد حصہ کئی سے پورا کیا جاتا تھا۔ ان کے پالتو جانوروں میں کتا 'فر کی فطخیں شامل تھیں جبکہ وہ بغیر دکتے کئی سے پورا کیا جاتا تھا۔ ان کے پالتو جانوروں میں کتا 'فر کی فطخیں شامل تھیں جبکہ وہ بغیر دکتے دائی مصورت میں جوخوراک دائی مصورت میں جوخوراک عاصل کرتے تھے۔ جنگل سے گوشت کی صورت میں جوخوراک حاصل کی جاتی تھی وہ ہرن اور چھلی پرشمنل ہوتی تھی جن کا وہ شکار کرتے تھے۔ مایا با تیات کے تجزیے سے پنہ چلا ہے کہ ان کی خوراک میں گوشت کم مقدار میں ہوتا تھا۔ ہرن کا گوشت صرف اعلیٰ طبقے کے لوگوں کی خوراک میں شامل تھا۔

خیال کیا جاتا تھا کہ مایا فارمنگ جنگلات صاف کر کے جلانے اور پھر وہال زراعت

كرف يمشمل تقى اس علاقے ميں جنگلات صاف كركے وہاں چند برسول كے ليے يقى باڑی کی جانی تھی اور پھرا ملے چند برسوں کے کیے زمین فارغ جیوڑ دی جاتی تھی تا کہاس کی زرخیزی لوٹ آئے۔فراغت کے بندرہ ہیں برسوں کے دوران وہاں ایک بار پھر جنگل اُگ آتا تھا اور جیتی باڑی کے لیے اس جنگل کوصاف کیا جاتا اور پہلسلہ چاتا رہتا تھا۔ مایا کی آبادی كانى زياده من اس ليے أبيس زيادہ زرى بيدادار كى ضرورت يرثى تقى مايا علاقول كى محقيق سے یہ چاتا ہے کہ انہوں نے زرعی بداوار میں اضافے کے بہت سے طریقے وضع کر لیے تھے جیسے پہاڑی ڈھلوانوں کو ٹیرس کی شکل دینا تا کہ ٹی اور ٹی کو قائم رکھا جاسکے۔آبیاثی کا نظام اور نهری کھالے وغیرہ۔ پھرا سے کھیت بھی تھے جہاں سے یائی ڈرین کیا جاچکا ہوتا تھا۔ ان نظاموں کی تعمیر پر انجیمی خاصی محنت اور لیبر استعال ہوتی تھی کیکن یہ پیداوار میں یقینی اضافے کا باعث بنتے تھے۔اس نظام میں یائی سے بحرے ہوئے کھیتوں سے یائی ٹکالنے کے لیے نہریں اور کھالے کھودے جاتے تھے جس سے کھیت او نیج اور زیادہ زرخیز ہوجاتے تھے۔ یمی پائی بعدازاں آبیاثی کے لیے استعال کیاجا تا تھا۔انہی نہروں اور کھالوں میں مجھلماں اور مجوے پالے جاتے تے جوان کے لیے خوراک کا اضافی ذریعہ ثابت ہوتے تھے۔ کہ دوسرے علاقوں میں بیداوار بر حانے کے دیگر ذرائع بھی استعال کیے جاتے تھے جیسے ہرسال فعل پیدا کرنا کھیت کی مٹی کوالٹنا پلٹنا تا کہ زرخیزی میں اضافہ موجائے سیائی یانی سے آبیاتی ہونے دیناوغیرہ۔

طبقات پرجنی معاشروں جس کسان غلہ اگاتے ہیں لیکن بیوروکریٹ اور سپاہی وغیرہ خوراک نہیں اگاتے بلکہ کسانوں کی پیدا کی گئی خوراک استعال کرتے ہیں اوراس طرح کسانوں کے طفیلئے ہوتے ہیں۔ چنا نچہ ایسے معاشروں جس کسانوں کو اتنی وافر خوراک پیدا کرنا پڑتی ہے جو ان کی اپنی ضروریات کے علاوہ معاشرے کی ضروریات بھی پوری کرے۔ ایسے ساج جس خوراک بیدا نہ کرنے والے افراد کی تعداد کا انتھار معاشرے کی زرقی بیداوار کی مخوراک بیدا نہ کرنے والے افراد کی تعداد کا انتھار معاشرے کی زرقی بیداوار کی خوراک پیدا کرتا ہے۔ مایا کسان اپنی اور اپنے خاندان کی ضروریات سے صرف ووگنا زیادہ خوراک پیدا کرتا تھا۔ اس کی اہم خوراک پیدا کرتا تھا۔ اس کی اہم زری شعبہ پھی کیوں کا بھی شکارتھا۔ سب سے پہلی بید کہ یہ م پروشن پیدا کرتا تھا۔ اس کی اہم زری شعبہ پھی کیوں کا بھی شکارتھا۔ سب سے پہلی بید کہ یہ م پروشن پیدا کرتا تھا۔ اس کی اہم ترین فصل کئی تھی جس میں گندم اور جو کی نسبت پروشین کی مقدار کم ہوتی ہے۔ مایا معاشرے



ا ہے عروج کو پہنچ چکی تھی۔ سب سے زیادہ یادگاری جسے اس کلاسک دور کے آخری جھے میں استادہ کیے گئے۔اس کے بعد مایا تہذیب کا زوال شروع ہوگیا۔

یہ زوال پذیری کس طرح ہوئی اس کا اندازہ لگانے کے لیے آیے ایک گھے لین چھوٹے سے شہر کے بارے میں تفصیلی مطالعہ کرتے ہیں جس کے کھنڈرات آج بھی مغربی مندروس میں موجود میں۔اس جگہ کو کو یان کا نام دیا گیا ہے۔ کویان میں زری مقاصد کے لیے بہترین زمین دس مربع میل علاقے پرمشمل ایک ہموار میدان ہے جو پانچ حصوں میں منقسم ہے۔ان میں سے سب سے بوا قطعہ یانچ مربعہ میل علاقے برمشمل ہے۔اس کو یان کو نصف دائرے میں پہاڑیوں نے کھیررکھا تھا جس کی مٹی کم زرخیز وزیادہ تیزالی اور کم فاسفیت والی تھی جبکہ وادی کی مٹی میں بیخوبیال موجود تھیں۔آج بد پہاڑی ڈھلوانیں مٹی کے کٹاؤ ک وجہ سے بخر ہوچکی ہیں جبکہ وادی کی زمین کی پیداوار دو تین گنا ہوچکی ہے۔ یہال موجوده گھروں کی باقیات سے اندازہ لگایا گیا ہے کہ 750 تا 900 عیسوی درمیانی عرصہ میں يهال كي آبادى 27 جرار افراد يمشمل راى موكى -كويان من مايا كتحريرى تاريخ 426 عيسوى ے شروع ہوتی ہے اور تجزیے اور تحقیق سے پت چلا ہے کہ اس سال فیکال اور فیوتھیوا کان تعلق رکھے والے کھ معزز افراد بہال مینچ تھے۔ بادشاہوں کی عظمت کو بر سانے والی شابی یادگاروں کی تعیر کا کام 650 سے 750 کے درمیانی عرصے میں بہت زیادہ ہوا۔ 700 عیسوی کے بعد امراء اور معززین بھی اس کام میں شامل ہو گئے اور اپنے کل تعمیر کرنے شروع کر دئے۔ 800 عیسوی تک ان کی تعداد 20 تک بیٹی چکی تھی جبکدان میں سے ایک کے بارے میں کہاجاتا ہے کہ یہ 50 ممارتوں پر مشمل تھا اور اس میں ایک کرہ اتنا ہوا تھا کہ وہاں پیاس آ دی زہ سکتے تھے۔معززین اور ان کی عدالتوں نے بادشاہ کے اس بوجھ میں اضافہ ہی کیا ہوگا جواس نے کسانوں پر ڈال رکھا تھا۔ کو پان میں آخری بڑی مارت 800 عیسوی کے لگ بھگ كفرى كى كى ادرايك نامكل قربان كاه جس برغالباكس بادشاه كا نام كنده تفاع بر 822 عيسوى لكها بواتها_

پہلے پہل کو پان وادی کے سب سے بڑے جھے پر کاشت کاری شروع کی گئی اس کے بعد باتی چارحصوں کو زرگی رقبے میں شامل کیا گیا۔ اس دوران آبادی تیزی سے برحتی رہی لیکن پہاڑی علاقے کو ابھی تک زراعت کے لیے استعال ندکیا گیا تھا۔ چنانچہ برحتی ہوئی

نہیں ہے۔ جب سین والے وہاں پنچ تو مایا کے لوگ اس وقت تک لکھائی کے لئے درخت کی چھال استعال کررہے تھے جس پر پلاسٹر پڑھا ہوتا تھا۔ بشپ لانڈا سے چ جانے والے نقوش محض چندا کی بی ہیں۔

مایا کا معروف لانگ کاؤنٹ کیلنڈر 11 اگست 3114 قبل سے شروع ہوتا ہے جس طرح ہمارا کیلنڈر کیم جنوری کوشروع ہوتا ہے اور اس کی شروعات حضرت عیلی کے دور سے ہوتی ہے۔ یہ وہ سال تھا جب حضرت عیلی پیدا ہوئے تھے۔ مایا کیلنڈر کا پہلا دن بھی ان کے لیے انہیت کا حامل ہوگالیکن ہم اس کے بارے میں نہیں جائے۔

جس طرح ہمارا کیلنڈر دن ہفتوں مہینوں برسوں اور ہزاریوں پرمشمل ہے ای طرح مایا معاشرے کے طویل کیلنڈر میں تاریخوں کا حساب دنوں کے بینش میں رکھا گیا ہے جس میں دنوں کو (بکن) کہاجاتا ہے۔ 20 دن بوئینال کہلاتے ہیں۔ ای طرح 360 دن (ش) میں دنوں کو ریس باع مال بنتے ہیں (کائن) اور 144000 دن جوتقر یا 20 سال بنتے ہیں (کائن) اور 144000 دن جوتقر یا 400 سال بنتے ہیں (کائن) کہلاتے ہیں۔ مایا معاشرے کی بوری تاریخ باکتن 8 '9 اور 10 پرمشمل

مایا کا نام نہاد کلاسک زمانہ باکش 8 یعنی 250 عیسوی کے لگ بھگ شروع ہوتا ہے جب
پہلے بادشاہوں اور ان کی باقیات کے بارے میں تحریبی شواہر ملتے ہیں۔ بادشاہوں کے
بارے میں یہ تصور عام تھا کہ ان کے دیوتاؤں کے ساتھ قریبی روابط ہوتے ہیں وہ مافوق
الفطرت طاقتوں کے حامل ہوتے ہیں اور اس طرح بارش برساتے اور اس نوعیت کے دوسرے
کام کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ کسانوں کی جانب سے بادشاہ اور اس کے مصاحبوں کو غلہ
فراہم کرنے اور اس کے لیے دوسرے کام سرانجام دینے کی پہینیا دی وج تھی۔ یہی سبب ہے
کہ جب بھی خیک سالی پیدا ہوجاتی تھی تو کسانوں کے بادشاہوں کے ساتھ تعلقات خراب
ہوجاتے تھے کیونکہ ان کے خیال میں بادشاہ نے بولت اور نعمین فراہم کرنے کا اپنا وعدہ تو را

250 عیسوی کے بعد مایا آبادی' یادگاروں 'عمارتوں کی تعداد' ان یادگاروں بر لمبی لمبی تاریخیں اور برتوں کی تعداد میں تیزی سے اضافہ ہوا۔ آٹھویں صدی عیسوی میں بہتہذیب

آبادی کی ضروریات بوری کرنے کے لئے اس زری رقبے پر انحصار کیا جاتا رہا۔ غالبًا اس کے لیے نفسلوں کی تعداد بوھائی گئ اور سالاند دوفصلیں حاصل کی جانے گئی تھیں۔

650 عیسوی تک لوگوں نے پہاڑی ڈھلوالوں کو زرگی مقاصد کے لیے استعال کرنا شروع کر دیا لیکن وہ اس طرح کی زراعت سے محض آیک صدی تک فائدہ اٹھا سے۔ اس عرصے کے دوران ان پہاڑی علاقوں میں آبادی زیادہ تیزی سے بڑھی اور پھرائی تیزی سے کم ہونا شروع ہوگئی۔ اس کی دجہ کیاتھی؟ ان علاقوں کے تجزیے سے پتہ چلنا ہے کہ لوگوں نے اپی زمینوں میں گاد بھرنا شروع کر دی تھی اور سیکام وہ اپنی زمینوں کو کٹاؤ سے بچانے کے لیے کر رہے تھے۔ پہاڑوں کی کم زر خیز اور تیزابی مٹی فیجے بہہ کر ان کے کھیتوں کی زر خیزی کم کرنے کا باعث بن رہی تھی۔ مایا معاشرے کی ساتھ بھی یہی معالمہ تھا کہ ان کے پہاڑی علاقوں مٹی زیادہ زر خیز نہ تھی اور ان کے میدانی علاقوں کی زر خیز تیزی سے کم ہور ہی تھی۔ علاقوں مٹی زیادہ زر خیز نہ تھی اور ان کے میدانی علاقوں کی زر خیز تیزی سے کم ہور ہی تھی۔ علاقوں مٹی زیادہ زر خیز نہ تھی اور ان کے میدانی علاقوں کی زر خیز تیزی سے کم ہور ہی تھی۔

مٹی کے اس کٹاؤ کی وجہ بالکل واضح تھی کہ پہاڑی علاقوں سے جنگلات کا صفایا کردیا گیا جبکہ جنگلات کا صفایا کردیا گیا جبکہ جنگلات کا صفایا کردیا گیا ایک وہ وجوہ تھیں۔ایک سے کہ مایا لوگوں کو تمارات کے لیے ککڑی کی ضرورت تھی جو کہ پہاڑوں تھی اور دوسرے سے کہ انہیں ان عمارتوں پر لگانے کے لیے پلاسٹر کی ضرورت تھی جو کہ پہاڑوں سے حاصل ہوتا تھا۔ اس کا بتیجہ وادی میں رسوب بھر جانے کی صورت میں بی نہیں لکلا بلکہ انسان کی پیدا کی گئی خٹک سالی نے بھی جنم لیا کیونکہ جنگلات کی کی وجہ سے بارشوں کی اوسط بھی کم ہوگئی تھی۔

کوپان سے دریافت کے گئے سینکڑوں ڈھانچوں کے تجزیے سے بدائدازہ لگایا گیا ہے کہ وہ لوگ خوراک کی کی اور باریوں کا شکار سے اور ان لوگوں کی صحت 650 سے 850 میں فراک کی درمیانی عرصہ میں تیزی سے خراب ہوئی تھی۔ جب پہاڑوں پر رہنے والے بھی نیچ وادی میں اتر آئے سے تو فلاہر ہے بیداوار اتی بی تقی اور کھانے والے بڑھ رہے سے ۔اس کے باعث ان میں باہی لڑائی جھڑے شروع ہوگئے۔ بادشاہ بارش برسانے کے اسے دوے پورے کرنے میں ناکام رہا تھا اس لیے اس کو زری شجے کی ناکائی کا ذمہ دار کھم ہرایا جاتا تھا۔ چنانچہ 822 عیسوی کے بود کی بادشاہ کا وجود ندر ہا البت امراء اور رؤسانے ان کی جگہرایا جاتا تھا۔ چنانچہ 822 عیسوی کے بود کی بادشاہ کا وجود ندر ہا البت امراء اور رؤسانے ان کی جگہرایا جاتا تھا۔ چنانچہ 822 عیسوی کے بود کی بادشاہ کا وجود ندر ہا البت امراء اور رؤسانے ان کی جگہرایا جاتا ہے کہ 950ء تک کوپان کی آبادی 15 ہرار نفوس پر مشتمل تھی کے 1250 تک وہ سب کے سب ختم ہوگئے۔

مایا تاریخ کا جائزہ لینے خاص طور پرکوپان کی تاریخ کو کھنگانے ہے پہ چانا ہے کہ اس سارے مل کو مایا کے زوال کا تام کیوں دیا جاتا ہے۔ مختلف وجوہ کی بناء پر یہ کہائی زیادہ وجیدہ ہوجاتی ہے۔ ایک تام کیوں دیا جاتا ہے۔ مختلف زوال ہی نہیں ہے ایسی تامیوں کی مزوجاتی ہے۔ ایک بیا اور بعد کے زمانوں میں بھی موجود ہیں۔ فرق صرف یہ ہے کہ ان میں مثالیں اس سے پہلے اور بعد کے زمانوں میں بھی موجود ہیں۔ فرق صرف یہ ہے کہ ان میں ہوگئے۔ پھر یہ کہ کا میا نہ تھا اور بعض حوالوں سے تو یہ تباہی طاقت اور افتد ادر کے ہوئے۔ پھر یہ کہ کا میک انہوں میں تاہ ہوگئے۔ پھر یہ کہ مایا کے مختلف حصوں میں ایک سے دومرے ہاتھ میں آ جانے کی کہائی تھی۔ ایک وجہ یہ ہے کہ مایا کے مختلف حصوں میں تائم شہر مختلف زمانوں میں تاہ ہوگئے۔

یں نے اس مارے معاطے کا دواور حوالوں ہے بھی جائزہ لیا ہے بین جنگ وجدل اور خشک سالی کا عضر۔ ماہرین آ ثار قدیمہ طویل عرصہ تک یہی خیال کرتے رہے کہ قدیم مایا لوگ مہذب اورائن پند تے۔ اب ہم جانتے ہیں کہ مایا کے درمیان ہونے والی لاائیاں بخت ہوتی تعین اور نا قابل حل تعیں۔ خوراک اور بار برداری کی کی کے باعث کی کے لیے بھی یمکن نہ تھا کہ وہ اس سارے علاقے کو متحد رکھے جس طرح آ رئیس اور اٹکاز نے وسطی میکسیکو اور آئیریز کو تحد رکھا تھا۔ ماہرین آ ثار قدیمہ کے ریکارڈ سے بتہ چانا ہے کہ کلاسک کولیس کے وقت یہ لڑائیاں مزید شدت افقار کی جاتی تھیں۔ مایا جنگ و جدل میں کئی طرح کی ہنگامہ آ رائی ہوتی تھی کے درمیان تھیں۔ ایک ہی سلطنت میں واقع شہروں کے درمیان محاذ آرائیاں ، مختلف سلطندی کے درمیان تھیں۔ ایک ہی سلطنت میں واقع شہروں کے درمیان محاذ آرائی ہوتی تھی کے دارالکومت پر قبضہ کرلیں اور وابعہدوں کی جانب سے تخت پر قبضہ کرنے کی آرائی ہوتی تھی کہ دارالکومت پر قبضہ کرلیں اور وابعہدوں کی جانب سے تخت پر قبضہ کرنے کی متحدد پر تشدد کوششوں کے نتیج میں سبل وار شروع ہوجاتی تھی۔ بیساری با تیں مایا یادگاروں متحدد پر تشدد کوششوں کے نتیج میں سبل وار شروع ہوجاتی تھی۔ بیساری با تیں مایا یادگاروں میں اور ترین کی کا ذکر ہے۔

اس علاقے پر بار بار نازل ہونے والی خنگ سالی بھی مایا تہذیب کے انہدام کو سیھنے میں مددگار ہوئتی ہے۔ مایا علاقے میں پائی جانے والی جھیلوں کے بینیدوں کے بینچ بور کر کے نکالی کی مٹی سے ان خنگ سالیوں کا آسانی کے ساتھ بعد چلایا جاسکتا ہے۔ اس سے ماحولیات میں ہونے والی تبدیلی کے بارے میں بھی اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر خنگ سالی میں ہونے والی تبدیلی کے بارے میں بھی اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر خنگ سالی کے دوران جھیلوں ندیوں اور نہروں کا پانی بخارات بن کر اڑجاتا ہے اور کچھ کیمیکٹر کا ارتکاز

موجاتا ہے۔ جھیلوں کے بیندے سے اکشے کیے گئے رسوب کے ریڈیو کاربن تجزیے سے
اعدادہ لگانا مشکل نہیں ہے کہ خٹک سالی کون سے زمانے اور کون سے سال میں آئی تھی۔ اس
رسوب سے جنگلات کی کٹائی کی حد کا بھی اعدادہ لگایا جاسکتا ہے کیونکہ جب جنگلات کم
موجاتے ہیں توجھیل کے رسوب میں پولن کی تعداد کم موجاتی ہے۔ اس رسوب سے یہ تجزیہ بھی
کیا جاسکتا ہے کہ اس زمانے میں مٹی کا کٹاؤ کتنا ہوا تھا۔ جتنا ڈیادہ کٹاؤ ہوتا تھا، جھیل میں مٹی
کی اتن ہی زیادہ موثی تہہ جم جاتی تھی۔

اس تجزیے اور تجربے ہے ماہرین آ ٹارقد یمہ اور ماہر تجر حیات نے یہ نتیجہ اخذکیا کہ مایا علاقہ 5500 قبل سے سے 500 قبل سے 250 سے

خاط مطالعہ ہے یہ بات سائے آتی ہے کہ مایا علاقے میں ہر 208 برسوں کے بعد موسم اپنا رنگ بداتی تھا۔ ممکن یہ ختک سالی سورج میں بیدا ہونے والی تبدیلیوں کی وجہ ہے آتی ہواور مایا کا علاقہ اس کی شدت کا زیادہ نشانہ بنا ہو۔ لیکن سورج میں بیدا ہونے والی ان تبدیلیوں کا نشانہ صرف مایا علاقوں کو نہیں بنا چاہیے ۔ باتی دنیا کو بھی اس ہے متاثر ہونا چاہیے ۔ ماہرین موسمیات نے قبل از تاریخ کی زوال پذیر ہونے والی کچھ ایسی تہذیبوں کا پتہ چلایا ہے جن کا زمانہ ختک سالی کے انہی موسموں کا دور تھا جیسے پہلی سلطنت میں پومیسو پوٹا میا کا زوال جو زمانہ واسموے چہارم تہذیب کا خاتمہ 600 عیسوی اور 1100 عیسوی میں ٹائیوا کو تہذیب کا انہدام۔

اگراتواس زوال کا سبب خنگ سالی ہی ہے تو پھر 800 عیسوی بیں بیدا ہونے والی خنگ سالی کے نتیج بیس تمام مایا مراکز کوایک ساتھ تباہ ہوجانا چاہئے تھالیکن جیسا کہ ہم نے کرھا کہ کلاسک انہدام نے مختلف مراکز کو وقت کے مختلف وقفوں بیس تباہی کا شکار کیا اور یہ عرصہ 760 ہے 910 عیسوی تک پھیلا ہوا ہے۔ اس معاطے نے مایا تہذیب کے ماہرین کوتباہی بیس خنگ سالی کے کروار کے بارے بیس شک بیس بیتلا کردیا۔ مختلط ماہرین موسمیات اس معاطے کوائنا آسان اور سادہ نہیں بچھتے۔ سال بدسال بارشوں کی مقدار بیس بیدا ہونے والی تبدیلی کہ سمندروں کے ساطوں پر اسمی ہوجانے والی ان مٹی کی تہوں سے تا پاچاسکتا ہے جو دریا سمندر بیس بہا کر لاتے ہیں۔ اس سے یہ نتیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ 800 عیسوی کے جو دریا سمندر بیس بہا کر لاتے ہیں۔ اس سے یہ نتیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ 800 عیسوی کے بعد چھسال تک خنگ دوران بیدا ہونے والی خنگ سالی آئی۔ اس کے بعد 910 عیسوی کے بعد چھسال تک خنگ سالی رتی درمیانی عرصہ بین جوں کی بنیاد پر قراردیا ہے کہ مایا تہذیوں کا خاتمہ سالی رتی درمیانی عرصہ بیس تین حصوں پر مشتمل ہے۔ یہ تاریخیں سالی رتی دانے دانے دانے کا نول کی مناسبت سے بالکل درست ہیں۔

کلاسک زوال سے جوعلاتے سب سے زیادہ متاثر ہوئے وہ جنوبی اور نچلے علاقے تھے کیونکہ یہاں آبادی بہت تھی تھی اور دوسر سے یہاں پانی کے حصول کا شدید مسله تھا۔ کلاسک انہدام کے دوران اس علاقے کوفیصد سے زیادہ آبادی ختم ہوگئ۔ اتنی بری آبادی کیے ، ختم ہوگئ؟ دوسر سے علاقوں کی طرح مایا تہذیب کا ماضی بھی اپنے اندر حال کے لیے سبق چھپائے ہوئے ہوئے ہے۔ میر سے خیال میں مایا آبادی ان کے وسائل سے تجاوز کرگئ تھی۔ یہ ویبا ہی معاملہ ہے جس کی بیش گوئی تھامس ماتھس نے 1798ء میں کی تھی اور جس کی واضح مثالیس روانڈ ااور ہیٹی کی شکل میں ہمارے سامنے ہیں۔ پھر جنگلات کی کٹائی اپنے اثرات مثالیس روانڈ ااور ہیٹی کی شکل میں ہمارے سامنے ہیں۔ پھر جنگلات کی کٹائی اپنے اثرات کو کھاتی ہے۔ تیسرا معاملہ کم وسائل کی تقسیم کے لیے زیادہ لوگوں کا آپس میں الجھنا اور اس طرح لڑائی جھڑوں اور جنگوں کا ہوتا ہے۔ یہ سب بتائی لاتے ہیں اور مایا تہذیب کی تاریخ طرح لڑائی جھڑوں اور جنگوں کا ہوتا ہے۔ یہ سب بتائی لاتے ہیں اور مایا تہذیب کی تاریخ کو ھرکم ہے جانا کہ ہاں بتائی پیدا ہوئی جس نے گئی نام ونشان مناد ہے۔

اب 6

اسكينارے نيويا كے لوگوں كاآغاز اور پھر شناخت كھونا

وائیکک اسکینڈے نیویا ہے تعلق رکھنے والے ان کیروں اور تاجروں کو کہتے ہیں جو آٹھویں ہے گیار آبویں صدی عیسوی تک شال مغربی یورپ کے بعض علاقوں ہیں لوٹ مار کرتے اور آباد ہوتے رہے۔ خوفزدہ کر دینے والے ڈاکوؤں کے ساتھ ساتھ یہ لوگ کسان سے تی تجارت کرتے تھے، نئی بستیاں آباد کرتے تھے اور پہلے یورپی تھے جنہوں نے شالی اٹلائنگ کا علاقہ دریافت کیا۔ انہوں نے جوئی بستیاں آباد کیں وہاں بعدازاں یورپ اور برطانیہ کے لوگ بھی آکر آباد ہو گئے اور اس طرح کیرالقوی ریاستیں قائم کرنے میں کرداراوا کیا جیسے روئ انگلینڈ اور فرانس۔ ون لینڈ کالونی جے یورپ والوں کی شالی امریکہ میں آباد ہونے کی بھی کوشش قرار دیا جاسک ہے جلد ہی ترک کردی گئے۔ گرین لینڈ کالونی یورپی معاشرے کے بہلی کوشش قرار دیا جاسک ہے جلد ہی ترک کردی گئے۔ گرین لینڈ کالونی عدیوں تک غربت اور سیاس دھواریوں سے نبروآ زیارتی اور آخر کار دنیا کی ایک کامیاب اور بااثر سوسائی غربت اور سیاس دھواری کے ساتھ بینے میں کامیاب اور بااثر سوسائی معاشرے اس پہنے میں موسائی سے بیدا ہوئے سے بین سیکس۔ یہ سارے وائیک معاشرے اس پرائی آبائی سوسائی سے بیدا ہوئے سے ان سی پہنے سے سے سارے وائیک معاشرے اس پرائی آبائی سوسائی سے بیدا ہوئے سے ان سی پہنے سکس۔ یہ سارے وائیک معاشرے اس پرائی آبائی سوسائی سے بیدا ہوئے سے ان سی پہنے سکس۔ یہ سارے وائیک معاشرے اس پرائی آبائی سوسائی سے بیدا ہوئے سے ان کوشف انے ان کوشف انجاموں کا تعلق ماحول کے توال سے توالے سے تھا۔

پولی نیشیا کے لوگوں کے پیفک سمندر میں پھیلاؤ کی طرح وائیکنگ کا شالی اٹلانکا، کے آرپار پھیلاؤ بھی ہمیں ایک قدرتی تجربے کے تجزیے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ ای وسیج تر قدرتی تجربے میں وائیکنگ ایک جزو ہیں جبکاس علاقے کے دیگر باشندے لیخی شالی امریکہ

کے اسکیمو ماحولیاتی مسائل کوحل کرنے کا ایک الگ انداز اپنائے ہوئے تھے۔ پانچ سوسال بعد جب یہ چھوٹا سا تجربختم ہوا تو گرین لینڈ کے تمام وائیکنگ تباہی و بربادی کا شکار ہو چکے تھے اور اس علاقے کے سارے معاملات اسکیمولوگوں کے ہاتھوں میں آ چکے تھے۔ گرین لینڈ نے سینڈ نیوین باشندوں کے اسٹم تاک انجام میں کچھ امید افزا پیغام بھی چھپا ہوا ہے کہ مشکل ماحول میں بھی انسانی معاشروں کا انہدام تاگزیمنیں ہوتا' اس کا اتھار اس بات پر ہوتا ہے کہ لوگ اس پر کیسار ممل ظاہر کرتے ہیں۔

گرین لینڈ اور آئس لینڈ کی تاریخ کے حوالے ہے ہمیں ان دونوں معاشر وں اور ان کے ساتھ تجارت کرنے والوں کے تحریری جُوت ال جاتے ہیں۔ آئس لینڈ کے رہنے والے انہی قدیم وائیکنگ کی اولادیں ہیں ہیں جنہوں نے سب سے پہلے آئس لینڈ ہیں بستیاں قائم کیس ۔ وہ پانچ عفر جن کا اس کتاب کے آغاز ہیں تنصیلاً ذکر کیا گیا ہے وائیکنگ کے معاسلے میں بھی کردار ادا کرتے نظر آتے ہیں۔ انہوں نے اپنے ماحول کو نقصان پہنچایا اور انہیں موکی تبدیلیوں کا سامنا کرنا پڑا۔ علاوہ ازیں ان سائل کے حوالے سے ان کا ردھل اور ان کی ثقافتی تبدیلیوں کا سامنا کرنا پڑا۔ علاوہ ازیں ان سائل کے حوالے سے ان کا ردھل اور ان کی ثقافتی اقدار بھی نتائج پر اثر انداز ہوئیں۔ دیگر معاملات کے علاوہ دوستانہ تعلق کے حامل پڑوسیوں کے ساتھ تجارت نے بھی گرین لینڈ اور آئس لینڈ کی تادیخوں ہیں اپنا کردار ادا کیا۔ علاوہ ازیں وائیکنگ کو بیرونی مخالفین سے بھی خطرات لاحق سے کیونکہ تھالی امریکہ کے اسکیمواس علاقے پر اپناحق جماتے رہتے تھے۔

گرین لینڈ اور آئس لینڈ کے شاخت کھونے کا آغاز وائیکنگ پھیلاؤ سے ہوا جو 793 میں قرون وطی سے بورپ میں شروع ہوا۔ یہ بات آپ کے علم میں ہوگی کہ قرون وطی سے بورپ میں شروع ہوا۔ یہ بات آپ کے علم میں ہوگی کہ قرون وطی کی پوری تہذیب کے تمام عناصر گزشتہ دس ہزار برسوں کے دوران زرخیز ہلال میں یااس کے قریب سے ابجر بے تھے۔ یہ ہلال کے شکل کا علاقہ جنوب مغرفی ایشیا میں شالی اردن سے جنوب مشرق ترکی اور پھر ایران کے مشرق تک پھیلا ہوا ہے۔ ونیا کی پہلی فصلیں پالتو جانور بہوں والی ٹرانبورٹ تا بنے کائی اور لو ہے کو کشید کرنے اور پھر استعال کرنے کے طریقے تصبوں اور شہرون کا بنایا جانا مردار منتخب کرنا ملطنیں قائم کرنا اور منظم ندا ہب سب ای علاقے سے ابھرے اور پھر مختلف علاقوں میں پھیل گئے۔ یونان میں زراعت 7000 قبل سے علاتے سے ابھرے اور ٹجر مختلف علاقوں میں پھیل گئے۔ یونان میں زراعت 7000 قبل سے حل کے گئے تھگ شروع کی گئے۔ سینڈے نویا یورپ کا ایک ایسا کونا ہے جو زر خیز ہلال سے سب

ے زیادہ دوری پر واقع ہے۔ یہ پورپ کا وہ حصہ ہے جوسب ہے آخر میں تبدیل ہوا۔ یہاں زراعت 2500 قبل سے میں پنچی۔ یہ علاقے روئن تہذیب ہے بھی بہت فاصلے پر واقع تھا۔ چنانچہ روئن تاجر بھی اس علاقے تک نہ پنچ سکے۔ یہی وجہ ہے کہ قرونِ وسطی تک سکینڈے نیویا پورپ کا ایک پسماندہ علاقہ رہا۔

سکینڈ نیویا میں دو قدرتی فائد موجود تھے لینی شالی جنگلی جانوروں کی فر سل کی کھالیں جو کہ بورپ والوں کے لیے ایک گرری درآ مذھی اور بونان کی طرح ناروے میں طویل ساحلی پئی جس کے ذریعے زمین کی نسبت سمندری سفر کو بے حد تیز رفتار بنایا جاسکتا تھا۔ میسفر خاص طور پران کے لیے زیادہ سودمند تھا جنہوں نے سمندر میں سفر کے لیے نے طریقے اختیار کر لیے تھے۔ قرون وسطی تک سکینڈ نے نیویا کے باشند مصرف چپووں سے چلے والی اختیار کر لیے تھے۔ قرون وسطی تک سکینڈ نے نیویا کے باشند مصرف چپووں سے چلے والی ستیاں استعال کرتے تھے۔ بادبانی کشتیاں اس علاقے میں 600 عیدوی کے لگ بھگ پپٹی گھیں جب موسم کی تبدیلی اوران تبدیلیوں کے آنے کی وجہ سے خوراک کی پیداوار میں اضافہ ہورہا تھا۔ ناروے کا زیادہ تر علاقہ پہاڑی ہے صرف تین فیصد رقبے پر کاشت ہوگئی ہو اور بھیلا نا شروع کر دیا۔ بادبانی کشتیوں کے آنے کے بعد سیر ترجیمی 700 عیدوں کے آنے کے بعد سیر ترجیمی کی ترقی کی رفتار پہلے کی نسبت کافی تیز ہوگئی۔ انہیں اپنی اشیاء پورپ اور برطانی سینڈ نے نیویا کی ترقی کی رفتار پہلے کی نسبت کافی تیز ہوگئی۔ انہیں اپنی اشیاء پورپ اور برطانی سینڈ نے نیویا کی ترقی کی رفتار پہلے کی نسبت کافی تیز ہوگئی۔ انہیں اپنی اشیاء پورپ اور برطانی کے طلب گاروں تک پہنچانے کا بہترین ذریعہ ہاتھ آگیا تھا۔

قرون وسطی کے سکینڈ سے نیوین باشندوں کے لیے بیتجارت سلے حملے کرنے کا باعث بن گئے۔ایک دفعہ چند سکینڈ سے نیوین تاجروں نے بچھا لیے امیر لوگوں کا پنہ چلایا جنہوں نے ان کا شیا کا معاوضہ سونے اور چاندی بھی دیا۔ ان تاجروں نے اندازہ لگایا کہ وہ ان سے آسانی کا شیا کا معاوضہ سونے اور چاندی بھی حاصل کر سکتے ہیں۔ اس طرح بیتا جر بحری قذات بن گئے۔ کے ساتھ باقی سونا اور چاندی بھی حاصل کر سکتے ہیں۔ اس طرح بیتا جر بحری قذات بن گئے۔ ان کے بحری جہاز انے تیز ہوتے تھے کہ کوئی دوسرا ان کا پیچھا نہیں کرسک تھا۔ وائیکنگ کے حملے 8 جون 793 میسوی کوشروع ہوئے تھے جب تاجروں نے نہتے امیر لوگوں کولوٹ لیا تھا۔ اس کے بعد ہر موسم مرما میں حملے کیے جانے گئے جب موسم خوشگوار ہوتا تھا اور سمندر بھی قدر سے پرسکون ہوتا تھا۔ ان دنوں تارو سے اور سویڈن ایک ہی باوشاہت کے تحت تھے البتہ قدر رہے پرسکون ہوتا تھا۔ ان دنوں تارو سے اور سویڈن ایک ہی باوشاہت کے تحت تھے البتہ وہاں سرداروں کا نظام موجود تھا جن میں سے پچھ بادشاہ کے قریب تھے اور پچھکو چھچے ہٹا دیا گیا

تھا۔ بحری قزاتوں نے ان ہارنے والے سرداروں کو بھی اپنے ساتھ طا لیا۔ پھر یہ ہوا کہ ان بحری قزاتوں نے واپس آتا ہی چھوڑ دیا اور موسم خزاں بیں سمندر پارہی منتب جگہوں پر اپنی بستیاں بسالیت سے تاکہ آئندہ برس بہار کا موسم شروع ہونے پر جلد تملہ کیا جاسکے۔ای طرح آہتہ آہتہ وائیکنگ ایک بڑی طاقت بنتے چلے گئے اور معاملہ علاقوں کوفتح کرنے تک چلا گیا۔ چنانچہ وائیکنگ نے مختلف سمتوں میں بلغاریں کرنا شروع کردیں۔ وائیکنگ لوگ پورپ کیا۔ چنانچہ وائیکنگ نوگ دیاں اپنی منادیاں کی گئیں اور پھر کمل طور پر کے جرجھے میں پھیا وہاں اپنی رہائیس افتیار کیں اپس میں شادیاں کی گئیں اور پھر کمل طور پر ای معاشرے کا حصہ بن گئے۔

ان بحری سفروں کے دوران کی جہاز ہوا کے زور پر بھٹک کر شالی اٹلانگ سمندر کی طرف نکل گئے جواس وقت موسم گرم ہونے کی وجہ سے جما ہوائیس تھا۔ بعدازاں برف جم گئی اوران کے راستے مسدود ہوگئے۔ کوئی یور پی یا کوئی اور فرداس وقت تک وہاں نہیں پہنچا تھا۔ بعدازاں بہا آ بادیاں بنتی چلی گئیں۔ ای طرح یہ بھٹے ہوئے جہاز نئے علاقے دریافت کرنے اور وہاں بستیاں بسانے کا باعث بن گئے۔ بے آ باد فا بحروئے جزیرہ 800 عیسوی کے لگ بھگ آ کس لینڈ 870 عیسوی کے لگ بھگ آ کس لینڈ کے صرف دور دراز کے شالی علاقے آ باد تھا۔ اس وقت گرین لینڈ کے صرف دور دراز کے شالی علاقے آ باد تھا۔

جب بورپ والوں کو اس بات کا اندازہ ہوگیا کہ وائیکنگ حملے ہوسکتے ہیں تو انہوں نے اپنا دفاع مضبوط بنالیا۔ فرانس، برطانیہ اور جرمنی میں بادشاہت مضبوط ہوگئ اور ناروے کے بادشاہ نے بھی باغی سرداروں کو قابو کرلیا تو وائیکنگ کی جانب سے بورپ پرحملوں کی شدت میں بھی کی آگئ بلکہ حقیقت یہ ہے کہ بہت سے علاقوں سے وائیکنگ کو مار بھگایا گیا جس کے بعدان علاقوں میں تیزی آگئ۔

تاریخی حقائق کی روشی میں نے بیاندازہ لگانے کی کوشش کی ہے کہ ہم اس بات کی وضاحت کیے کریں گے کہ وائیلنگ نے اپنا آبائی علاقہ کیوں چھوڑا اور اتنے شدید موسم میں جنگوں کے دوران اپنی زندگیوں کو داؤ پر کیوں لگایا۔ ایک ہزار سال تک سینڈے نیویا میں رہنے اور باتی یورپ کو چھوڑ دینے کے بعد 793ء کے بعد انہوں نے اتن تیزی کے ساتھ کیوں وسعت اختیار کی اور پھر تین صدیاں بعداس سلط کو بالکل ہی کیوں چھوڑ دیا۔ بغیر کی تاریخی حوالے کے بیڈتیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ بڑھتی ہوئی آبادی اور کم ہوتے ہوئے دسائل

نے آئیں ایبا کرنے پرمجور کر دیا ہوگا۔ سوال سے ب کداس ضرورت کی شدت میں 793 کے بعد ہی اتنا اضافہ کیوں ہوا اور پھر 1066 کے بعد بیسلسلہ ایک دم ترک کیوں کر دیا گیا تو اس کا جواب ہے خودکار عمل انگیزی۔ اس طرح کے پھیلاؤ میں سب سے پہلے کی جانے وال دریانتوں ہے لوگوں کو فائدہ پہنچا ہے۔ ان کو دیکھ کر مزید لوگ آ گے برھتے ہیں اور فوائد حاصل کرتے ہیں اور ان کی دیکھا دیکھی اس ہے بھی زیادہ آبادی پیفائدے حاصل کرنے کے لے اس دریافت شدہ علاقے کی طرف دوڑ پڑتی ہے۔اس کا نتیجہ بید کلتا ہے کہ وہ سارا علاقہ لوگوں سے جر جاتا ہے اور یہی وہ مقام ہوتا ہے کہ جب خود کارعمل انگیزی رُک جاتی ہے۔ 793 عیسوی میں دو واقعات ایے پیش آئے جن کی وجہ سے خود کارعمل اکلیزی شدید ہوگئ۔ ایک سے کہ راہوں کی ایک خانقاہ برحملہ کیا گیا جہاں اچھی خاصی دولت تھی اور جہال سے کافی مال ننیمت ہاتھ آیا۔اس کے نتیجے میں ایے حملوں کی تعداد میں اضاف ہوگیا تا کہ زیادہ دولت التحق كى جاسكے ـ دوسرا بيك بيا باد فائيروئ جزيرون كو دريافت كرليا كيا جہال جھير بكريال اچھی طرح یالی جاعتی تھیں۔اس کے بعد نے علاقوں کی دریافت کا سلسلہ شروع مو کیااور آنس لینڈ اور گرین لینڈ جیسے جزیرے دریافت کے گئے۔ دومری تہذیبوں کی طرح وائیکنگ نے بھی دور دراز کے علاقون کا اس وقت رخ کیا جب قرب و جوار کے تمام علاقے دریافت كرك وبال آباديال قائم كرلى كنيس ليكن جس طرح مختلف واقعات في وائيكنك كومختلف علاقس میں تھلنے کا راست فراہم کیا ای طرح دو واقعات نے پھیلاؤ کے اس سلسلے کو تم بھی کر دیا۔ پہلاواقعہ 1066 میں ہونے والی سلیم فورڈ برج کی الزائی تھی جس کے وائیلنگ کی شکستوں کا سلسلہ شروع ہو گیااور آگے بڑھنے کا عمل رُک میا۔ دوسرا واقعہ بیہ ہے کہ 1000 عیسوی کے لگ بھگ وانیکنگ سے ون لینڈ کا علاقہ طاقت کے بل پر خالی کرالیا گیا۔ اس سے وائیکنگ نے نتیجہ اخذ کر لیا کہ اب آ گے بزھنے اور زند گیوں کو خطرات میں ڈالنے کا کوئی فائدہ ہیں ہے۔اس طرح ان کے پھیلاؤ کا سلسلہ بند ہو گیا۔

جب سمندر پارے نقل مکانی کرنے والا کی جگہ جاکر آباد ہوتا ہے تو اپ اس طرز زندگی کو بھی ساتھ لے کر آتا ہے جو وہ پہلے وائی جگہ افتیار کرچکا ہوتا ہے یا جس کے مطابق وہ اپنی زندگی کا پھی مرصہ گزار چکا ہوتا ہے ، علم کا ثقافتی نزانہ عقائد روزگار کمانے کے طریقے اور سابی تنظیم جوان کے آبائی وطن شرائشی ہو چکی ہوتی ہے۔ یہ کلیے وائیکنگ پرخاص طور پراس لیے

درست نظر آتا ہے کہ انہوں نے جن علاقوں پر بھی بضد کیا وہ غیر آباد سے یا ایے لوگ وہاں موجود سے جن کے ساتھ نوآ بادکاروں کے روابط بہت تعور نے سے وائیکنگ نے شالی اٹلانکک جزیروں پر جو معاشرے قائم کیے وہ بالکل ویسے ہی سے جیسے وہ چیچے اپنے آبائی علاقوں میں چھوڑ آئے سے ساجی تاریخ کی سے وراشت زراعت کوہا بنانے طبقات کے فرھانے اور فدہب کے شعبوں میں اہمیت کی حامل تھی۔

ہم وامگنگ کو ڈاکو یا قزاق اور دوسرے علاقوں پر بھنہ کرنے والے سے جے بیں لیکن وائیکنگ اپنے آپ کو کسان تصور کرتے تھے۔ جنوبی ناروے بیں وہ جو فصلیں اگاتے تھے اور جو جانور پالے تھے وہ سمندر پار کی وائیلنگ تاریخ بیں نہایت انہیت کے حامل ہو گئے تھے۔ اس کی وجہ صرف یہی نہیں تھی کہ جو جانور اور پودوں کی جو انواع انہیں دستیاب تھیں وہ انہیں اپنے ساتھ آئس لینڈ اور گرین لینڈ لے جاسکتے تھے بلکہ یہ بھی تھی کہ بیانواع وائیلنگ سابی اقدار بیں بھی کو کر دار اوا کر رہی تھیں ۔ مثلف طبقات کے لوگوں کی کر دار اوا کر رہی تھیں۔ مثال کے طور پر مغربی امر یکہ بیں گلہ بانی کرنے والوں کے نزدیک مولیثی انہیت کے حامل ہیں جبکہ بریاں اتن انہم نہیں بھی جا تیں۔ مسئلہ اس وقت بیدا ہوتا ہے مولیثی انہیت کے حامل ہیں جبکہ بریاں اتن انہم نہیں بھی جا تیں۔ مسئلہ اس وقت بیدا ہوتا ہے جب نے آنے والوں کے کھیتی باڑی کے طریقے نئی جگہ کی ضروریات سے مطابقت نہیں جب بیا کہ حالی اس موال کا جواب تلاش کر دہ ہیں کہ وہ برطانیہ سے جب بیا تھا کہ ساتھ لے کرآئے تھے انہوں نے اس ملک کے ماحول کو فائدہ زیادہ کہ بیچایا جو بی نقصان سے زیادہ دوجار کیا ہے۔

ناروے کی خنک آب وہوا میں فعلوں کی نسبت لا تیوسٹاک کی پیداوار زیادہ کی جاتی تھی۔ لا تیوسٹاک یا پی انداع کے جانوروں پرمشمل تھی۔ گائے ' بھیٹریں' بکریال' سؤر اور گھوڑے۔ وائیکنگ کے لیے ان میں سے سب سے زیادہ اہمیت کے حامل سؤر تھے کیونکہ ان سے کھانے کے لیے گوشت حاصل کیاجاتا تھا۔ گائے دودھ اور پنیر دیتی تھی جبکہ گھوڑے وغیرہ نقل وحرکت اور بار برداری کے لیے استعال ہوتے تھے۔ گھوڑے کی فردیا گروہ کی عظمت کا بھی نشان تھے۔ سب سے کم اہمیت کی بھیٹریں اور بکریاں تھیں جو گوشت سے زیادہ دودھ اور اون کے حصول کیلئے استعال ہوتی تھیں۔

ماہرین آ اوقد بیدنے جنوبی ناروے میں نویں صدی کے چیف ٹین فارم کے فضلے کے

ڈھروں کا مشاہدہ کر کے ان جانوروں کی تعداد معلوم کرنے کی کوشش کی جو قارم میں خوراک کے طور پر استعال کیے گئے۔ یہاں سے ملنے والی آ دھی ہڈیاں گا تیوں کی تھیں ایک تہائی سؤر کی جبکہ کل ہڈیوں کا صرف پانچواں حصہ بھیڑوں اور بکریوں کا تھا۔ تصور تیجئے کہ ایسے فارم سے متاثر ہونے والے کسی سروار نے سمندر پاربھی ایسا ہی فارم بنایا ہوگا جس میں مختلف نوع کے جانور موجود ہوں۔ حقیقت یہ ہے کہ گرین لینڈ اور آئس لینڈ سے ایسے فارموں کے موجود ہونے کے شدامد ملے ہیں تاہم وہاں سے ملنے والی ہڈیوں کا تناسب مختلف تھا۔ غالباً کوئی نوع کرین لینڈ اور آئس لینڈ کے ماحول میں بہتر طور پر پھولی پھلی ہوگی اور دوسری تیزی سے پیداوار برطانے کے ساتھ ساتھ گائیوں کی تعداد کم ہوتی چلی گئی اور پیداوار برطانے کی تعداد کی تعداد کم ہوتی چلی گئی اور سور تو کمل طور پر غائب ہوگی البتہ بھیڑوں اور بکریوں کی تعداد میں تیزی سے اضافہ ہوا۔

ناروے کے جن علاقوں میں موسم بہت زیادہ شنڈا تھا وہاں رہائش اختیار کرنے والے وائیلنگ موسم کر ما میں فصلیں اگاتے سے اور سردیاں آتے ہی گھروں میں مقید ہوجاتے سے اور کڑیاں کا فیے اور عندل تھی لکڑیاں کا فیے اور چارہ بنانے میں وقت صرف کرتے ہے۔ جہاں کی آب و ہوا معتدل تھی وہاں وائیکنگ الی فصلیں کا شت کرتے سے جوشنڈے موسم کوبھی برداشت کر سے سے وہ خاص طور پر جوکاشت کرتے سے اہمیت میں اس سے کم جواز گندم اور دائی کی فصلیں تھیں۔ سبزیوں میں بندگوبھی پیاز مر اور پھلیاں اگائی جاتی تھیں۔ جہاں جنگی شکار وستیاب ہوتا تھا وہاں میں بندگوبھی پیاز مر اور پھلیاں اگائی جاتی تھیں۔ جہاں جنگی شکار وستیاب ہوتا تھا وہاں یالے گئے جانوروں کی اہمیت کم ہوجاتی تھیں۔

اہرین آثار قدیمہ نے وائیکنگ آبادیوں کے تجزیے کے بعد یہ نتیجہ افذکیا ہے کہ وائیکنگ لوگ لوہ کا استعال جاتا تھا۔ اس سے بھاری زرگ آلات بنائے جاتے تھے جیسے ال پھاؤڑے کہ کلہاڑے اور درانتیاں فارس سے بھاری زرگ آلات بنائے جاتے تھے جیسے ال پھاؤڑے کلہاڑے اور درانتیاں وغیرہ۔ اس کے علاوہ چھوٹی چیزیں بھی بنائی جاتی تھیں جیسے بھر یاں قینچیاں سینے کی سوئیاں کیل اور تعیرات میں استعال ہونے والی دیگر سامان اور بلاشہ حربی آلات بھی بنتے اور استعال ہوتے تھے۔ جیسے تلواری نیزے جنگی کلہاڑے۔ لوہ کی بحیثوں کے زویک کوئلوں کے ڈھیروں کے آثار سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ وہ لوگ لوہا کس طرح حاصل کرتے تھے۔ لوہا صنعتی بیانے پر حاصل نہیں کیاجاتا تھا بلک مختلف جگہوں پر انفرادی سطح پر چھوٹے پیانہ پر کشید کیا جاتا تھا۔ اس سلسلے میں ابتدا میں جومواد استعال کیاجاتا تھا وہ دلد لی مٹی ہوتی تھی جو

سکینڈ نے نیویا میں وافر مل جاتی ہے۔ آئن آ کسائیڈ ہوتا تھا جو پانی میں حل چکا ہوتا تھا اور پھر ندیوں اور دریاؤں کی تہہ میں رسوب کی صورت میں جمع ہوجاتا تھا۔ آئ کل لو ہے کی تیاری کا کام کرنے والی کمپنیاں ایسی کان کا انتخاب کرتی ہیں جس میں 30 سے 95 فیصد تک آئن آ کسائیڈ موجود ہو وائیکنگ لو ہا تو اس سے نہایت کم آئن آ کسائیڈ دائی کچ دھات سے نکانا کرتے تھے۔ اس میں آئن آ کسائیڈ کی مقدار ایک فیصد ہوتی تھی۔ ایسی لو ہے کے ذرات کرتے تھے۔ اس میں آئن آ کسائیڈ کی مقدار ایک فیصد ہوتی تھی۔ ایسی لو ہے کے ذرات سے بھری ہوئی دلد لی مٹی مل جاتی تو اس کچ دھات کو خشک کیاجا تا تھا اور پھر نقطہ بھلاؤ تک اسے گرم کیاجا تا تھا تا کہ لو ہا الگ کیاجا سکے۔ اس کے بعد اس نو ہے کو اپنی مرضی کی شکل میں دو اس کے لیاجا تا تھا۔ کلڑی سے جلنے سے اتن حرارت بیدا نہیں ہوتی کہ اس سے لو ہا پھل جائے میں اس کے لیے کلڑی کو پہلے کوئوں کی شکل میں تبدیل کیاجا تا تھا کیونکہ ان کے جلنے سے کائی حرارت بیدا ہوتی تھی اور وائیکنگ ایک ایے علاقے میں حرارت بیدا ہوتی تھی اور وائیکنگ ایک ایے علاقے میں حرارت بیدا ہوتی تھی اور وائیکنگ ایک ایے علاقے میں آباد تھے جہاں درختوں کی تعداد کم تھی۔ یہ صورتھال وائیکٹ کی کارکردگی گھٹانے کا باعث بنی تھی۔

وائیکنگ سینڈے نیویا ہے جو سابی نظام لے کرآئے وہ بادشاہت پر مشمل تھا جس میں عام آدی اور غلاموں سے لے کر بڑے سردار ان تک لوگ موجود ہے۔ بردی بردی سلطنتیں جو کہ چھوٹے اور مقامی سرداروں کے خلاف انجررہی تھیں وائیکنگ معاشرے کے پھیلاؤ کے دوران قائم ہوئی تھیں اور کینگ معاشرے کے پھیلاؤ کے دوران قائم ہوئی تھیں اور کی پہلے ناروے اور پھر ڈنمارک کے بادشاہوں سے بھی نمٹنا پڑا تھا۔ بہت سے لوگ متوقع بادشاہ کے جمایتی بننے کی بجائے فرار کا بادشاہوں سے بھی نمٹنا پڑا تھا۔ بہت سے لوگ متوقع بادشاہ کے جمایتی بننے کی بجائے فرار کا داست اختیار کرتے تھے۔ بہی وجہ ہے کہ آئس لینڈ اور گرین لینڈ والے اس وقت اپنی بادشاہت قائم نہ کر سکے وہ یہی کر سکتے تھے کہ اپنے ماتھ لا تیوسنا کے کا پورا سیٹ رکھیں اور وہاں سے چلے جائیں۔ چیف کے ذیر کھالت لوگوں میں اس کی جمایتی غلام مردور مزادر ع اور آزاد کسان شامل ہوتے تھے۔

سیمردارمسلسل ایک دوسرے سے مقابلے میں رہتے تھے پُرامن طریقے سے بھی اور اگر جنگ کا راستہ افتیار کرنا پڑتا تو وہ بھی کرتے۔ پرامن ذریعوں میں بری بری ووتوں کے ذریعے ایک دوسرے کو نیچا دکھانا شامل تھا۔ یہ سردار دولت کے حصول کے لیے اپ ہی کسانوں کی بیدادار پر قبضہ کر لیتے تھے۔ وائیکنگ بھی جنگو تھے وہ آپس میں اڑنے کے علاوہ

سندر پارے لوگوں سے بھی جھڑتے رہتے تھے۔وائیکنگ معاشرے کے براے براے فیطے مرداد کرتے تھے۔

800 عیسوی میں جب وائیکنگ نے سمندر پاراپ قدم پھیلانے شروع کے تو وہ اس وقت تک بوری میں جب وائیکنگ نے سمندر پاراپ قدم پھیلانے شروع کے تو وہ اس وقت تک بوری تھے اور بورا کی بوجا کرتے تھے۔ ان کے نزدیک دریتا اوڈین تھا۔ بور پی معاشرے کو سب سے بڑا جو نقصان پہنچا یہ تھا کہ وائیکنگ حملہ آ ورعیسائی شہ تھے اور سیکی معاشرے کو سب سے بڑا جو نقصان پہنچا یہ تھا کہ وائیکنگ حملہ آ ورعیسائی شہ تھے اور سیکی معاشرے کے رسوم ورواج سے آگاہ نہ تھے۔ گرمیوں اور تجارتی مراکز پران کے حملے کا مقصد وولت اکھی کرنے کے علاوہ کچھ نہیں ہوتا تھا۔ وہ عیسائیوں اور پاور بول کو کی اور مقصد کے لیے قبل نہیں کرتے تھے۔

سمندر پارآ باد ہوجانے کے بعد وائیکنگ لوگ وہاں کے مقامی معاشرے بیل گھل مل گئے ان کی آپس بیس شادیاں ہوئیں اور بہت سے وائیکنگ نے تو عیسائی فد بہب بھی قبول کرلیا تھا۔ وائیکنگ کے اس طرح فد بہب تبدیل کرنے سے مقامی طور پراس فد بہب کو اشخکام ملا سمندر پار سے جولوگ واپس اپنے علاقوں کو جاتے تھے وہ بھی نئے فد بہب کے بارے بیس معلومات لے کرآتے تھے ۔اس طرح سکینڈے نیوبا کے سردار اور بادشاہ عیسائیت کا اس فائدے سے لے کرآتے تھے ۔اس طرح سکینڈے نیوبا کے سردار اور بادشاہ عیسائیت کا اس فائدے سے آگاہ ہوتے رہے جو یہ فد بہب ان کو پہنچا سکتا تھا۔ اس حوالے سے فیصلہ کن مرحلہ وہ تھا جب 1 گاہ ہوتے رہے جو یہ فیمک ڈنمارک ، 199 میں ناروے اور اس سے اگلی صدی میں سویڈن کو عیسائی ملک قرار دیا گیا۔

جب ناروے میں نہ ب کی تبدیلی کا آغاز ہوا تو اورک نے شیف لینڈ فائیروئ آئس لینڈ اور گرین لینڈ میں قائم کالونیوں میں بھی یہی ہوا چل پڑی۔ اس کا ایک سبب بیتھا کہ ان کالونیوں کے پاس اپنے بحری جہاز کم تعداد میں تھے اور تجارت کیلیے انہیں ناروے کے بحری جہاز وں ہر انحصار کرنا پڑتا تھا۔ انہوں نے اندازہ لگا لیا تھا کہ ناروے کے عیسائی بن جانے کے بعد ان کے لیے امکانات معدوم ہورہ ہیں۔ مثال کے طور پر جب ناروے کے بادشاہ اولاف اول نے نہ جب تبدیل کیا تو اس نے آئس لینڈ کے بے دین لوگوں کی ناروے کے ماتمی تجارت پر پابندی عائد کر دی تھی۔ 199 میں ایک آسملی اجلاس میں آئس لینڈ والوں نے ناگز برصور تھال کے ماضے ہتھیار ڈال دیتے اور اپنے عیسائی ہونے کا اعلان کر دیا۔ انہی

برسول میں گرین لینڈ کالونی قائم کرنے والے ایرک دی ایڈ کے بیٹے لیف ایرکسن نے اپنے ملک میں عیساتی فد جب نافذ کر دیا۔ 1000 عیسوی میں آئس لینڈ اور گرین لینڈ کے گر جے جدید دور سے گرجوں کی طرح آزاداکا ئیال نہ تھے۔ نہ بی ان کی اپنی زمین جائیدادیا عمارت ہوتی تھی اس کے برعکس کی فرد جو عام طور پر کسان یا علاقے کا مردار ہوتا تھا کی زمین پر گرجی بنائے جاتے تھے اوران گرجوں کو جو آلدنی ہوتی تھی اس میں گرجا بنانے والے سردار کا بھی حصہ ہوتا تھا۔

خدہب کی تبدیلی کے اس ممل نے سمندر پارکالونیاں آبادکرنے والوں کے کلجریل درامائی تبدیلیاں ہیدا کیں۔ ان کو طور ان طور طریقے ختم کرنا پڑے اور آرٹ اور ممارت کی طرز تغییر میں بھی سیجی سیجی رنگ جھلکے لگا۔ خدہب کی تبدیلی کی اس اہر میں سب سے اہم سوال سے تھا کہ خدہب تبدیل کرنے والے اپنے بارے کیا سوج اور نظریات رکھتے ہیں۔ اس سوال کے جواب نے جھے یا دولا دیا کہ کس طرح آسٹریلین لوگ 1738ء میں برطانیہ کی آسٹریلین کالونیاں تائم کرنے کے لیے طویل عرصے بعد میں خود کو ایشین یا پیسنیقک کے لوگ بجھنے کی بجائے سمندر پارسے آئے ہوئے برطانوی ہی جھتے رہے۔ ای طرح جنوبی اٹلانک کے وائیلنگ آبادکار بھی خود کو بور پی سیجھتے رہے۔ ای طرح جنوبی اٹلانک کے وائیلنگ آبادکار بھی خود کو بور پی سیجھتے رہے۔ ای طرح جنوبی اٹلانک کے وائیلنگ آبادکار بھی خود کو بور پی سیجھتے رہے۔ تاہم اس کے ساتھ ساتھ ان کی طرز زندگی میں عیسائی خدم سے حوالے سے تبدیلیاں بھی آتی رہی اور ان تبدیلیوں نے ہی ان کو مزید چارسوسال نہ تک قائم رہنے میں مدودی۔

شالی اٹلانک کے جزیروں پر قائم چھ وائیکنگ کالونیاں ایک ہی آبائی منجے سے قائم ہونے والے معاشروں کے چھ تجربات پر مشتمل ہیں جن کے مختلف نتائج سامنے آئے۔ اور کئے شیٹ لینڈ اور فائیرو سے کالونیاں ایک ہزار سال سے زیادہ عرصے تک قائم بہیں اور انہیں بقا کے حوالے سے کی فتم کے مسائل کا سامنا نہیں کرنا پڑا تھا۔ آئی لینڈ کا معاشرہ بھی قائم تو بھا کے حوالے سے کی فتم کے مسائل کا سامنا کرنا پڑا تھا۔ آئی لینڈ کا معاشرہ بھی قائم تو رہا لیکن اسے غربت اور تثویشناک سیای مسائل کا سامنا کرنا پڑا۔ گرین لینڈ کے نواز مراک سامنا کرنا پڑا۔ گرین لینڈ کے نواز مدال بعد اختیارکا شکار ہوئے جبکہ ون لینڈ کالونی تو اپنے قیام کے بعد پہلے عشرے کے دوران بی ختم ہوگئی۔ ان مختلف نتائج کا تعلق ان کالونیوں کے ماحول ہیں فرق کے ساتھ ہے۔ چاران ماحول ہی فرق کے ساتھ ہے۔ چاران ماحول ہی فرق کے ساتھ ہے۔ چاران ماحولیاتی متخیرات مختلف نتائج پیدا کرنے کے ذمہ دار ہیں جسے ناروے سے برطانیہ چارانم ماحولیاتی متخیرات مختلف نتائج پیدا کرنے کے ذمہ دار ہیں جسے ناروے سے برطانیہ

ک کے سمندری سفر کا فاصلہ غیروائیکنگ باشندوں کی جانب ہے کس قدر سزاحت کی گئ وہ جگہ زراعت کے لیے کس قدر سازگارتھی۔ اور بیکہ ماحول کس قدر تھوں اور مضبوط ہے لینی چھوٹی چھوٹی چھوٹی چھوٹی تبدیلیوں ہے متاثر ہونے والا تونہیں ہے اور کنز برطانیہ کے آخری سرے سے تھوڑی دوری پر واقع ہے۔ سکاٹ لینڈ کے شائی سرے پر واقع جان اوگرایٹس سے بیہ بزیہ محض محض گیارہ میل کے فاصلے پر واقع ہے اور یہاں سے ناروے وائیکنگ جہازوں میں بھی محض محض گیارہ میل کے فاصلے پر واقع ہے اور یہاں سے ناروے وائیکنگ جہازوں میں بھی محض برطانوی نیوی کے لیے بڑی ہیں کے طور پر استعال ہوتی رہی ۔ تھوڑی مسافت پر واقع ہونے کی وجہ سے وائیکنگ کے لیے آسان تھا کہ وہ اور کنز پر جملہ کرتے اور وہاں سے آئیس جو چیزیں کی وجہ سے وائیکنگ کے لیے آسان تھا کہ وہ اور کنز کو نام نباد کا نئی نینٹل جزائر بھی کہا جاتا ہے کیونکہ یہ برطانی کا حصہ تھے۔ چودہ ہزار سال قبل برفانی دور کے اختام پر جب گلیفیئر پھلے اور کے ممالیا جانور کے ممالیا جانور کے مالیا جانور کے مالیا جانور کے گئے دورہ کی بی دور کے افتام پر جب گلیفیئر پھلے اور وہاں محتف کے وردہ کلیٹر کرنے گئے۔ سے ماکھ کے اور وہاں محتف انواح کے ممالیا جانور کے اختام کی دورے گا ور وہاں محتف آئواح کے ممالیا جانور کے افتان میں جو نے گے اور وہاں محتف کے اور وہاں محتف آئواح کے ممالیا جانور کے گئے ہوئے گئے وردہ کی جونے گے اور وہاں محتف کے ایک کی سے کے کا کو کے اور وہاں محتف کے وردہ شرار مال کے گئے۔

اور کنیز کا موسم نہایت معتدل تھا۔ ان کی ذرخیز زین گلیشتر کے بھیلنے سے تازہ دم ہوجاتی تھیں اور وہاں زیمن کے کٹاؤ کا بھی مسئلہ نہیں تھا۔ آج کل اس علاقے کی برآ مدات میں بڑا گوشت ایڈ نے سورکا گوشت نیر اور کچھ فصلیں شامل ہیں۔ وائیکنگ نے اور کنیز 200 عیسوک کرگ بھگ فتح کیا اور اس کے جزیروں کو برطانیہ اور آئیر لینڈ پرحملوں کے لیے بنیاد کے طور پر استعمال کرتے رہے۔ ای طرح وہاں ایک طاقتور اور مضبوط معاشرہ وجود میں آیا جو پکھ عرصہ ایک آزاد مملکت کے طور پر بھی قائم رہا۔ اور کنے کے وائیکنگ کی دولت کی ایک وجسترہ پاؤنڈ چاندی کا وہ خزانہ تھا جو 1950 عیسوی کے لگ بھگ وفن کیا گیا تھا۔ اس طرح کی مثال بارہویں صدی عیسوی کے دوران برطانیہ کے عظیم دُربام کیتھیڈرل ہے جو بارہویں صدی عیسوی کے دوران برطانیہ کے عظیم دُربام کیتھیڈرل سے متاثر ہوکر بارہویں صدی عیسوی کے دوران برطانیہ کے عظیم دُربام کیتھیڈرل سے متاثر ہوکر بارہویں صدی عیسوی کے دوران برطانیہ کے عظیم دُربام کیتھیڈرل سے متاثر ہوکر بارہویں صدی عیسوی کے دوران برطانیہ کے عظیم دُربام کیتھیڈرل سے متاثر ہوکر بنایا گیا۔ 1472 میں اور کنیز کی ملکیت بغیرکوئی علاقہ ختم کے ناروے سے سکاٹ لینڈ کے پاس

چلی گئی اور اس کی وجہ خاندانی سیاست تھی۔ سکاؤٹ لینڈ کے بادشاہ جمز نے ڈنمارک کی شخرادی سے شادی کی اور شخرادی کا جہز فراہم کرنے میں ناکائی پر ازالے کے طور پر بی علاقہ سکاٹ لینڈ کو دے دیا گیا تھا۔ سکاٹ لینڈ کے قبضے میں آنے کے بعد بھی اور کئے جزیرے کے رہنے والے اپنی وہی پرانی زبان بولتے رہے اور بیسلسلہ 1700 عیسوی تک چلانا رہا۔ آج اور کئے کے دہنے والے ایک خوشحال زندگی گزار رہے ہیں۔

اس ہے آگے شف لینڈ جزیرے ہیں اور یہاں بھی اصلاً شائی انگلتان کے قدیم قبیلے کے کسان آباد ہیں جن پر وائیکنگ نے نویں صدی عیسوی ہیں بصنہ کیا اور جو 1472ء ہیں سکاف لینڈ کے حق ہیں اس ہے وشہروار ہوگئے۔ پچھ عرصہ تک یہاں نورز والی زبان ہی بولی جاتی رہی۔ شائی سندری تیل ہے اب اس علاقے کو کافی منافع ملتا ہے۔ بس ایک مسلمے کہ یہ قدرے دوری پر واقع ہے بہاں شد و تیز ہوا کیں چلتی ہیں اور یہاں کی مٹی اتن زر خیز نہیں ہے۔ اس لئے زیادہ زری بیداوار نہیں ہو گئی۔ اون کے لیے بھیٹریں پالنا اور کئے کی طرح یہاں بھی فاکدہ مند ثابت ہوا لبذا مویش پالنا منافع بخش ثابت نہیں ہو سکا چنانچہ مویشیوں کی گھر چھلی کے شکار نے لے لی۔

اس ہے بھی آ کے فائیروئے جزیرے ہیں۔ یہ ناروے سے چارسومیل مغرب کی جانب اور کئے سے شال کی جانب دوسومیل کے فاصلے پر واقع ہیں۔ اس طرح یہ جزیرے وائیلنگ جہازوں کی پہنچ شمکن نہ تھا۔ اس کا موسم معتدل ہے۔ زیادہ شال کی طرف واقع ہونے کی وجہ سے یہاں تراعت کے لیے ماحول مازگار نہیں کہا جاسکا۔ وائیلنگ نے ان جزیروں پر نویس صدی عیسوی کے دوران قضہ کیا تھا مازگار نہیں کہا جاسکا۔ وائیلنگ نے ان جزیروں پر نویس صدی عیسوی کے دوران قضہ کیا تھا وہ یہاں جو اگانے میں تو کامیاب ہو گئے لیکن دوسری قصلیں زیادہ کاشت نہیں کی جاکیس۔ کا کئیس اور سؤر کی پیداوار ناروے میں خوب ہوئی اور فائدہ مند بھی رہی البتہ کم اہمیت والی بھیڑ کم کمریاں ترک کردی گئیں تا کہ چراگا ہوں کو اجزئے سے بچایا جاسے۔البتہ اون کی خاطر بھیڑیں ضرور پالی گئیں۔ یہاں سے نمک کی مجھٹریں ضرور پالی گئیں۔ یہاں سے نمک کی مجھٹریں ضرور پالی گئیں۔ یہاں سے نمک کی مجھٹریں خرور پالی گئیں۔ یہاں سے نمک کی مجھٹریں خرور پالی گئیں۔ یہاں سے نمک کی مجھٹریں خرور بالی گئیں۔ یہاں سے نمی کی ترا مدکی جاتی رہا۔ یہ وہ اشیاء بڑی مقدار

میں درآ مدکرتے رہے جن کی ان جزیروں پرقلت تھی جیے کلڑی کونکہ مقامی پیداوار ذیرو طور پرکلڑی دستیاب نبھی اوزار وغیرہ بنانے کے لیے لو ہا کیونکہ مقامی سطح پراس کی پیداوار ذیرو تھی دیر کی چھر اور معد نیات وغیرہ بھی درآ مد کی جاتی تھیں۔اس جزیرے کی بعداز قبضتاری کا جائزہ لیس تو جزیرے کی بعدان قبضیوں نے 1000 عیسوی میں عیسائی فہب قبول کرلیا۔ یہ جزیرے گیار ہویں معدی عیسوی میں ناروے کے بات گزار بن گئے اور ناروے کے ساتھ ہی جزیرے گیار ہویں معدی عیسوی میں ناروے کے بات گزار بن گئے اور ناروے کے ساتھ ہی فرز والے و شارک کی گرائی میں یہاں مقامی حکوشیں قائم ہوگئی۔آئی یہاں 47 ہزار نفوس آباد ہیں جو فرز والے فرز والے قائروے زبان بو لئے ہیں۔اس جزیرے کو بھی و یہے ہی سائل کا سامنا تھا جیے نورز والے آپ کس لینڈ اور گریں لینڈ کو زمین کی کٹائی زندہ آتش فشان مختر پیداواری مقام خشک آب و ہوا زیادہ سمندری فاصلے اور مقامی گریں لینڈ کی مخالف آبادی۔ اس علاقے کے دوسرے جزیروں کی نسبت دوری پر واقع ہونے کی وجہ سے فاٹروے جزیروں کے باس اشیاء درآ مد کرے کی مشکل کے بغیرگڑ ارہ کر لیتے تھے۔یہا کی سہولت تھی جوگرین لینڈ والوں کو میسر کرے کی مشکل کے بغیرگڑ ارہ کر لیتے تھے۔یہا کی سہولت تھی جوگرین لینڈ والوں کو میسر نہی ہوئی۔

میں پہلی مرتبہ آکس لینڈ نیٹو کی ایک کانفرنس میں شرکت کے لیے گیا جو ماحولیات کو پہنچنے والی نقصان کے حوالے سے تھی۔ آکس لینڈ کا اس مقصد کے لیے انتخاب اس لیے مناسب تھا کہ پورے یورپ میں یہی وہ ملک تھا جے ماحولیات کے لحاظ سے سب سے زیادہ نقصان پہنچا تھا۔ جب سے یہاں انسان نے بستیاں بسائی ہیں اس ملک کی اپنی نبا تات تباہ ہو چک ہے اور آ دھی مٹی کٹاؤ کے ذریعے سمندر میں بہہ چک ہے۔ وائیکنگ کے حلے کے وقت جو علاقے مرسز و شاداب نظر آتے تھے وہ ہے آب وگیاہ ہو چکے ہیں۔ امریکی خلائی ادارے ناسا نے مرسز و شاداب نظر آتے تھے وہ ہے آب وگیاہ ہو چکے ہیں۔ امریکی خلائی ادارے ناسا نے ایک ایک میٹ سائنس دانوں کے تجربہ کے لیے چائد جیسے ماحول کی تلاش کی تو اس کے ایک ایسے علاقے کا انتخاب کیا گیا جو ماضی میں زرخیز اور کانی سرسز تھا لیکن اب ایک اجا ڈیا بال کی شکل اختیار کرچکا تھا۔

آئس لینڈ کے ماحول کو ترتیب دینے والے چار عناصر آئش فشانی آگ ' برف ' پانی اور ہوا ہیں۔ آئس لینڈ ناروے سے چھ سومیل کے فاصلے پرشانی اٹلائک سمندر میں واقع ہے۔

یہاں کی زمانے میں امریکی اور یورپیشن کانٹی نینٹل پلیٹیں نگرائی تھیں اور آئش فشان چٹائیں انجر آئی تھیں۔ ان زمینی کلاوں میں آئس لینڈ سب سے بردا ہے۔ یہاں موجود آئش فشاں پہاڑ ہرایک یا دو دہائیوں کے بعد پھٹے ہیں جس سے گری بردھتی ہے۔ اس کے علاوہ یہاں کا موسم گرما اور جیوتھر مل علاقے اشنے زیادہ ہیں کہ زیادہ تر علاقہ گرم ہوجاتا ہے۔ اس میں زمین کے نیچ سے نکالا جانے والا ایندھن بھی کردار اوا کررہا ہے۔

جیسا کہ اس کے نام سے ظاہر ہے یہاں برف کافی پڑتی ہے کیونکہ یہ کافی اونچا علاقہ ہے۔ پائی بارش اور برف کی شکل میں سمندر میں پہنچا ہے۔ بارش زیادہ ہویا کسی برفانی چوٹی کے یہے موجود آتش نشاں پھٹ پڑے تو دریاوں میں سیلاب آجا تا ہے۔ انہی سارے عوائل نے آئی لینڈ کوز مین کے کٹاؤ کے حوالے ہے ذویذ برینا دیا ہے۔

جب پہلا وائیگنگ آبادکار یہاں آیا تو اس کے آتش فضال پہاڑ اور آرم موسم بہاراس کے لیے بجیب چیز سے۔ ناروے یا برطانیہ میں یہ چیزیں موجود نہتیں۔ باتی سارے نظارے ای طرح کے تیے جیب وہ پہلے بھی دیکھ چکا تھا۔ پیڑ پودے اور پرندے بھی جانی بیچانی بور پی انواع کے شے۔ نچلے علاقے پست قامت جھاڑ بول اور بانس کے در نوں پر مشتمل سے اور چراگا ہوں کے لیے آسانی سے صاف کیے جاستے تھے۔ یہ چراگا بی لا نیوسٹاک پالنے کے چراگا ہوں کے لیے آسانی سے صاف کی جاستے تھے۔ یہ چراگا بی لا نیوسٹاک پالنے کے لیے بہترین تھیں۔ یہ کام وہ ناروے اور برطایہ میں بھی کرتے رہے تھے۔ بعض جگہوں پر زمین 50 فٹ ندی کے باعث موسم اتنا معتمل ہوجاتا تھا کہ جنوب میں جو دھی رہتی تھیں ، تریب واقع گلف ندی کے باعث موسم اتنا معتمل ہوجاتا تھا کہ جنوب میں جو کی فسل اگائی جاستی تھی۔ اس کے دریا اور سمندر گھیلوں سے بھرے پڑے شے اور سمندری کی فسل اگائی جاستی تھی جبریل اور والرس کی بھی بڑی آبادی موجود تھی جو سمندری ساطوں پر بہنات تھی جبریل اور والرس کی بھی بڑی آبادی موجود تھی جو سمندری ساطوں پر بہتات تھی جبریل اور والرس کی بھی بڑی آبادی موجود تھی جو سمندری ساطوں پر بہتات تھی جبریل اور والرس کی بھی بڑی آبادی موجود تھی جو سمندری ساطوں پر بہتات تھی جبریل اور والرس کی بھی بڑی آبادی موجود تھی جو سمندری ساطوں پر بہتات تھی جبریل اور والرس کی بھی بڑی آبادی موجود تھی جو سمندری ساطوں پر بہتات تھی جبریل اور والرس کی بھی بڑی آبادی موجود تھی جو سمندری ساطوں پر بہتات تھی جبریل اور والرس کی بھی بڑی آبادی موجود تھی جو سمندری ساطوں پر بہتات تھی جبریل اور والرس کی بھی بڑی آبادی موجود تھی جو سمندری ساطوں پر بہتات تھی جبریل اور والرس کی بھی بڑی آباد کی موجود تھی جو سمندری ساطوں پر بہتات تھی ہوں بھی بھی بڑی آباد کی موجود تھی جو سمندری ساطوں بر بہتات تھی ہوں بھی بھی بڑی آباد کی موجود تھی جو سمندری ساطوں بر بر بھی تھیں۔

لیکن آئس لینڈی برطانیہ اور جنوب مغربی ناروے سے مماثلت تین وجوہ کی بناء پر سراب پر بنی تھیں۔ پہلی آئس لینڈ کے جنوب کی طرف واقع علاقے جو جنوب مغربی ناروے سے پینکڑ دن میل کے فاصلے پر تھے وہاں موسم سردتھا اور نصل اگانے کا دورانیہ بہت مختصر تھا جس

کی وجہ سے وہاں زرقی بیدادار محدود تھی۔ بعدازاں جب موسم اور آ ب وہوا خنک ہوگئ تو وہاں بہنے والوں نے نصلیں اگانا ترک کر دیں اور صرف مولیٹی پالنے گئے۔ دوسری وجہ آتش فشاں سے نکلنے والی را کھ پورے علاقے پر پھیل جاتی تھی جس سے لا یُوسٹاک کی خوراک زہر یلی ہوجاتی تھی۔ ایسی آتش فشائی و تف و تف سے ہوتی رہتی تھی جس سے لوگ بعض اوقات مجووکوں مرنے لکتے تھے۔ آتش فشائی کا ایبا ہی ایک عمل 1783ء میں ہوا تھا جس کے نتیج میں اس علاقے کی آبادی کا پانچوال حصہ بحوکوں مراکیا تھا۔ اس حوالے سے سب سے برا مسلم آئس لینڈ اور ناروے یا برطانیے کو می کا تھا۔ وہاں آباد ہونے والے ان میں پائے جانے والے نی سامنا کرنا پڑا۔ مٹی کے والے نو کی بیچان نہ سکے اور ای وجہ سے انہیں انہیں وسے خاصی مشکلات کا سامنا کرنا پڑا۔ مٹی کے حدے زیادہ گزاؤ نے وہاں نیا تات کے اگنے ومکن نہیں رہنے دیا تھا۔

آئس لینڈ میں آبادکاری کا عمل 370 عیسوی کے لگ جھگ شروع ہوا اور 930 میں اختتام پذیر ہوگیا جب زرق مقاصد کے لیے استعال ہو سکنے والی ساری زمین پر آبادیاں قائم کر لی گئیں۔ زیادہ تر آبادکار مغربی ناروے سے آئے شے باتی وائینگ سے اوراس سے پہلے ہی برطانیہ واپس جا پچ شے۔ ان آباد کارول نے غلہ بانی کی معیشت کو پھر سے پروان چڑھانے کی کوشش کی اور معروف پانچ انواع کے جانور پالتے رہے ان میں سے بھیڑوں کی تخداد میں کانی اضافہ ہوا۔ بھیڑوں کا دونیہ مختلف شکلوں میں محفوظ کرایاجاتا تھا۔ کھی نیراور آئس لینڈ میں خصوص طور پر تیار کی گئی ایک چیز جس کو سکائر کہتے ہیں دودھ کی اہم مصنوعات تھیں۔ سکائر کا ذائقہ بھے گاڑھے دہی کی مانند لگا۔ خوراک کی دیگر ضروریات پوری کرنے تھیں۔ سکائر کا ذائقہ بھی اور جنگلی شکار پر اٹھار کرتے تھے۔ پہلے والرس کی کالونیوں کا صفایا ہوا اور سمندری پر ندوں کی تعداد کم ہوگئی جس کے بعد شکار یوں کی توجہ سیلوں کی طرف مبذول ہوئی وار آخرکا سمندری اور دریائی مجھلیوں کی باری آئی جنہوں نے اس جزیرے پر آباد ہونے والوں کوئی برسوں تک خوراک مہیا گی۔

جب آئس لینڈ پرغیرمقامی لوگ آ کر آباد ہوئے تو اس کا ایک چوتھائی رقبے پر جنگلات تھے۔ آباد کاروں نے چراگا ہوں اور ذاتی ضروریات کے لیے بے دھڑک ان درختوں کا استعال کیا۔ اس طرح کہلی چند دہائیوں کے دوران جنگلات کا 80 فیصد حصہ عائب ہو چکا تھا۔ تجزیے سے ثابت ہوتا ہے کہ اس طرح حاصل کی گئی کئڑی کا زیادہ تر حصہ انہوں نے ضائع کر

دیا گیالین جلادیا گیاحی که جزیرے کے رہنے والوں کو بیاحاس ہونے لگا کہ اس طرح تو الن کے پاس لکڑی کی قلت بیدا ہوجائے گی۔ ایک بار جب بڑے درختوں کا خاتمہ ہوگیا تو نے درخت لگانا ممکن ندر ہا کیونکہ چرا گاہوں میں بھیڑ بکریاں اور سور پالے جا رہے تھے جو سب کچھ چٹ کر جاتے تھے۔ آج بھی جائزہ لیس تو نظر آتا ہے کہ آئس لینڈ میں درختوں کے قطعوں کو باڑلگا کر محفوظ بنایا گیا ہے تا کہ بھیڑ بکریاں ان کا صفایا نہ کرویں۔

آئس لینڈ کے اونے علاقے جہاں قدرتی طور پر زمین زرخیرتھی اور سبزہ وافر تھا اور المحاروں کی خصوص توجہ کے حال سے۔ وہاں سے درخت نہیں کائے گئے سے لیکن یہ می نہا کے علاقوں کی می سے زیادہ بحر بحری تھی کیونکہ آب و ہوا سرد اور خٹک تھی اور وہاں دوبارہ الگاؤ کی شرح بھی کافی کم تھی۔ وہاں گئے جنگلات بھی نہ سے کہ زمین کے کٹاؤ کو روک سکتے دہاں سے گھاس وغیرہ کا فاتمہ ہوا تو الی زمین ابحر کرسانے آئی جس کی مٹی ہوا سے کٹاؤ کا فاتمہ ہوا تو الی زمین ابحر کرسانے آئی جس کی مٹی ہوا سے کٹاؤ کا باعث تھا۔ آئس شکار ہوجاتی تھی۔ اس کے علاوہ اوپر سے نیچ کو بہتا پائی بھی مٹی مٹی کے کٹاؤ کا باعث تھا۔ آئس لینڈ میں آبادکاروں کے آنے کے کچھ ہی عرصہ بعداوپر سے نیچ کی طرف مٹی کا کٹاؤ بڑھ گیا۔ اس طرح بلندعلاتے مٹی کے علاوہ نباتات سے بھی محروم ہوگئے۔ پہلے زمانے میں جوعلاقے نظستان نظر آتے تھے آئ صحرا میں تبدیل ہو چکے ہیں۔

آئ بہت سے سوال ذہن میں ابھرتے ہیں کہ ان بے وقوف آباد کاروں نے معاملات کو اس طرح کیوں چلایا کہ جس سے اتنا زیادہ نقصان ہوا؟ کیا انہیں احساس ہوا کہ انہوں نے کیا کیا ہے اور اس کا کیا نتیج نگل سکتا ہے۔ وقبت کے ساتھ ساتھ انہیں احساس ہوا ہوگا لیکن پہلے بہل وہ معاطم کو بچھ نہیں سکے ہوں کیونکہ یہ ان کے لیے ایک بالکل نیا معالمہ تھا۔ آتش فظانوں اور اس کے گرم موسم بہار کو چھوڑ دیا جائے تو آئس لینڈ کا ماحول نے آنے والوں کو فظانوں اور اس کے گرم موسم بہار کو چھوڑ دیا جائے تو آئس لینڈ کا ماحول نے آنے والوں کو برطانیہ یا ناروے جیسا ہی محسوس ہوتا ہوگا۔ وائیکنگ لوگوں کو تو پیتہ بھی نہ چلا ہوگا کہ وہ جس علاقے سے آئے تھے آئر الینڈ کا ماحول اس سے زیادہ نازک اور زد پذیر ہے انہیں تو آئس لینڈ کے بلندی والے علاقے اپنی بھیڑوں کے لیے اسے بی فائدہ مند نظر آئے ہوں گے جتنے لینڈ کی بلندی والے علاقے اپنی بھیڑوں کے لیے اسے بی فائدہ مند نظر آئے ہوں گے جتنے کے سائٹ کینڈ کی جاگا ہیں۔

جب آبادکاروں کو احساس ہوا ہوگا کہ کیا ہوچکا ہے تو انہوں نے صورتحال کوسنجا لئے کے لیے اقد امات کیے ہول گے۔ انہوں نے لکڑی کی بچت شروع کر دی ہوگ۔ ماحول کونقصان

بہنچانے والے سؤر اور بھیر بریاں پالنا ترک کر دیا ہوگا اور بلندی پر واقع بہت سے علاقوں کو ۔ فالی کر دیا ہوگا۔ زمین کے کٹاؤ کورو کئے کے لیے انہوں نے صلاح مشورے اور عملی اقد مات کیے ہوں گے جیسے کہ کب بریوں کو چرانے کے لیے بلندی والے علاقوں کی طرف لے کر جانا ہو اور کب انہیں واپس لے آتا ہے۔ بریوں یا بھیڑوں کی زیادہ سے زیادہ تعداد کے بارے میں بھی فیصلے کما گما ہوگا۔

فیصلہ سازی کیک دار اور حساس تھی لیکن اس کے ساتھ رجعت پندانہ بھی تھی۔
1397 میں ڈیٹش کومت آئس لینڈ کے معاملات چلاتی تھی اس نے آئس لینڈ کی حالت بدلنے کے لیے کئی حقیق کوشٹیں کیں اور اسے بھی وہاں کے باسیوں کے رویے سے مایوی کا سامناکرنا پڑا تھا کیونکہ ڈیٹش کومت کی جانب سے بہتری کے ہر اقدام کا جواب آئس لینڈ کے رہنے والوں کی جانب سے 'نال'' ہوتا تھا حالانکہ بہت سے معاملات میں آئیس فاکدہ بہت کے رہنے والوں کی جانب نے بچھے بھی ماضی کے حالات کارفرما تھے۔ آئس لینڈ کے رہنے والوں نے تاریخ سے بہی تیجہ اخذکیا تھا کہ جب بھی تبدیلی لانے کی کوئی کوشش کی جانی ہے حالات بہتر ہونے کی بجائے بدے برتر ہوجاتے ہیں۔ آئس لینڈ کے رہنے والوں کی جانب سے مسائل حل کرنے دانوں کی جانب سے مسائل حل کرنے کے سلطے میں گئی اقدامات کیے گئے لیکن ان میں سے زیادہ تر تاکا می سے دوچار ہوئے تھے۔ چنانچ ان کا کہنا تھا کہ اس ملک میں مزید تجربات نہیں کے جاسکتے کے ویکہ ہم ایک نازک ماحول میں زندگی بسرکررہے ہیں۔

آئس لینڈ کی سیاس تاریخ کا مخفراً جائزہ سے ہے کہ کی صدیوں تک آئس لینڈ اپنے معاملات خود چلانے والا ملک رہا حی کہ تیرہویں صدی عیسوی کے نصف اول کے دوران دہاں کے پانچ بڑے فائدانوں کے درمیان چیڑنے والی لڑائی متعدد افراد کی ہلاکت اور ذری فائرموں کے جلائے جانے پر شتح ہوئی۔ 1262ء میں آئس لینڈ کے رہنے والوں نے ناروے کا دور دور در دراز بیٹھا ہوا بادشاہ ان کے کو دعوت دی کہ وہ ان پر حکر ان کرے۔ ان کا خیال تھا کہ دور دراز بیٹھا ہوا بادشاہ ان کے لیے خطرہ ٹابت نہیں ہوگا اور وہ زیادہ آزادی کے ساتھ اپنے معاملات چلا سی کے اور بادشاہ ان کے ماتھ وہ سلوک نہیں کرے گا جو اس کے اپنے سردار کر رہے ہیں۔ سکینڈے نویا کے شاہی فائدانوں میں ہونے والی شادیوں کے نتیج میں 1397ء میں ڈنمارک میں نویا کے شاہی فائدانوں میں ہونے والی شادیوں کے نتیج میں 1397ء میں ڈنمارک میں نویا کے شاہ کی وار ناروے متحد ہوگئے اور ان پر ایک بادشاہ حکمرانی کرنے لگا۔ اس کی ڈنمارک میں نویا کو نواس کی اور ناروے متحد ہوگئے اور ان پر ایک بادشاہ حکمرانی کرنے لگا۔ اس کی ڈنمارک میں نویڈن اور ناروے متحد ہوگئے اور ان پر ایک بادشاہ حکمرانی کرنے لگا۔ اس کی ڈنمارک میں

دلچیں سب سے زیادہ تھی کیونکہ بیاس کا سب سے امیر صوب تھا۔ ناروے اور آگس لینڈ میں اس کی دل چیں سب سے اعلاقے تھے۔ 1874ء میں آگس لینڈ نے اپنی اس کے کم تھی کہ وہ غریب علاقے تھے۔ 1874ء میں آگس لینڈ نے اپنی کسی قدر خود مختار حکومت قائم ہوئی اور 1904ء میں اس نے ڈنمارک سے مکمل آزادی حاصل کرلی۔

آئس لینڈ کی معیشت میں بہتری کا آغاز قرون وسطی میں ہوا جب وہاں سے پکڑی گئی اور خشک کی گئی مجھی یورپ کو برآئد کی جانے گئی۔ چونکہ آئس لینڈ میں بڑے درختوں کی قلت تھی اور کشتیاں وغیرہ نہیں بنائی جاسی تھیں اس لیے یہ چھلی غیر ملکی جہازوں پر لے جائی جاتی تھی۔ آخرکار 1900 عیسوی میں آئس لینڈ نے اپنا بحری بیڑا بنانا شروع کیا اور پھر چھیلوں کی برآ مدات کا 1900 فیصد سمندری برآ مدتجارتی پیانے پر کی جانے گئی۔ 1950ء تک آئس لینڈ کی برآ مدات کا 1900 فیصد سمندری خوراک پرشی تھا۔ 1923ء میں آئس لینڈ کی شہری آبادی دیمی آبادی سے بڑھ چکی تھی۔ اب آئس لینڈ ایک شہری آبادی کا نصف اس کے دار کھومت ریک آئس لینڈ ایک شہری آبادی کا سلسلہ آج بھی جاری ہے جاوک میں رہتا ہے۔ دیمات سے شہروں کی طرف نقل مکانی کا سلسلہ آج بھی جاری ہے جاوک میں رہتا ہے۔ دیمات سے شہروں کی طرف نقل مکانی کا سلسلہ آج بھی جاری ہے کیونکہ آئس لینڈ کے کسان اپنے فارم چھوڑ رہے ہیں یا پھران کو سمر ہاؤسز میں تبدیل کیا جارہا

آئی لینڈی اس تاریخ کو مذظرر کھتے ہوئے آ ہے اب شالی اٹلانک کالونیوں میں اس کی حقیت کا اندازہ لگاتے ہیں۔ پہلے ذکر کیا جاچکا ہے کہ ان کالونیوں کے مختلف انجاموں کا انحصار چار مختلف عوائل پر تھا۔ یورپ سے سمندری فاصلہ وائیکنگ سے پہلے وہاں بنے والے باشندوں کی طرف سے مزاحمت زراعت کے لئے ماحول کا سازگار ہوتا اور ماحول کا مشخکم یا کرور ہوتا۔ آئی لینڈ کے معاملیکا جائزہ لیں تو وہاں پہلے ہے کوئی باشندے موجود نہ تھے اور گرین لینڈ یا ون لینڈ کی نسبت اس کا یورپ سے فاصلہ نہات کم تھا۔ اس طرح آئی لینڈ والوں کے لیے درآ مدات اور برآ مدات اور کنیز شیٹ لینڈ یا فائیرو ٹیز کی نسبت آس ان تھی۔ والوں کے لیے درآ مدات اور برآ مدات اور کنیز شیٹ لینڈ یا فائیرو ٹیز کی نسبت آ سان تھی۔

لیے کافی نکڑی کی ضرورت بڑتی ہے۔اس نکڑی کو پہلے کو کلے میں تبدیل کیا جاتا تھا اور پھراس کو کلے کا گری ہے لو ہا پچھلایا جاتا تھا۔

وائیکنگ کے شالی امریکہ میں جاکر اپنے کی کوششوں کے بارے میں تحریری شوت موجود ہیں۔ اس کے علاوہ ماہرین آ ٹارقدیمہ کی جانب سے جائزوں اور کیے گئے تجر بوں سے بھی ٹابت ہوا ہے کہ وائیکنگ ایس کوششیں کرتے رہے تھے۔ اس کے علاوہ اس حوالے سے کہانیاں نسل درنسل سفر کرتی ہوئی بھی موجودہ زیانے تک پینی ہیں۔

بیکالونی تاکامی ہے دوجار ہوگئ کیونکہ گرین لینڈ کالونی کے پاس ککڑی اوراو ہے کی شدید قلت تھی اور وہ اس قابل نہ تھی کہ ون لینڈ کی مدد کر سکتی اس کے علاوہ یہ بورپ اور ون لینڈ کی مدد کر سکتی اس کے علاوہ یہ بورپ اور ون لینڈ کی مدد کر سکتی تھی اور وہ نے علاقوں کی تلاش دونوں سے کافی دوری پرتھی اس کے پاس جہازوں کی بھی قلت تھی اور وہ نے علاقوں کی تلاش پر بہت زیادہ رقوم خرج نہیں کر سکتے تھے۔ 1000 عیسوی میں گرین لینڈ کالونی میں لوگوں کی تعداد 500 ہے زیادہ نہیں تھی گرین لینڈ کالونی میں لینڈ کا میاب رہے کہ انہیں بہت کی الی سہولتیں میسر تھیں جو ون لینڈ والوں کے پاس نہیں تھیں۔

وگیر دوعوال آئس لینڈ والول کے مفاد کے خلاف تھے کیل وقوع کی وجہ سے یہاں پیدادار نامکن ہوکررہ گئی تھی۔اس کے علاوہ اس کا ماحول بھی قائم رہنے والا نہ تھا چنانچہ یہال نصلیں اگانا مستقل طور برمکن نہ تھا۔

ان ساری باتوں سے نتیجہ بید کھاتا ہے کہ خود ماحول کو بہنچائے گئے نقصان 'آب و ہوا کی تبدیل دیگر معاشروں کے ساتھ خاصمان تعلق 'دیگر سوسائیٹیوں کے ساتھ دوستانہ تجارتی تعلقات اور ثقافتی رویے 'ان چاروں عوائل نے آئس لینڈ کی تاریخ پر اثرات مرتب کرنے ہیں کردار اداکیا۔ بیرونی حملوں والا عائل کم شدت والا تھا کیونکہ اس حوالے سے اگر کوئی خطرہ لاحق تھا تو صرف اور صرف بحری قزاقوں کی جانب سے تھا۔ یورپ کے ساتھ تجارت اہمیت کی حائل تھی کیونکہ ناساعد ماحولیاتی مسائل کے باوجود آئس لینڈ کا معاشرہ اگر پنیتار ہاتو اس کا باعث یہی تجارت تھی۔ ماحولیات کے بارے میں آئس لینڈ والوں کا ردعل ان کے ثقافتی رویوں کے تابع تھا۔ ان رویوں میں سے کچھ وہ ناروے سے اپنے ساتھ لے کر آئے تھے جیسے ان کی ریوڑ دوں اور گلا بانی پر شتمل معیشت ان کا گائیوں اور سؤروں کا بہت زیادہ شوئین ہونا اور ان کے ابتدائی ماحولیاتی اقد امات جو ناروے یا برطانیہ میں تو مناسب ہو سکتے تھے لیکن آئس لینڈ میں رہتے ہوئے ان رویوں میں جن کو درست قرار نہیں دیا جاسکا۔ بعدازاں انہوں نے آئس لینڈ میں رہتے ہوئے ان رویوں میں جن کو درست قرار نہیں دیا جاسکا۔ بعدازاں انہوں نے آئس لینڈ میں رہتے ہوئے ان رویوں میں جن کو درست قرار نہیں دیا جاسکا۔ بعدازاں انہوں نے آئس لینڈ میں رہتے ہوئے ان رویوں میں جن کو درست قرار نہیں دیا جاسکا۔ بعدازاں انہوں نے آئس لینڈ میں رہتے ہوئے ان مولئی سے مولئے سے میں معاملات کو کس طرح میں میں تازی میں معاملات کو کس طرح میں مادیا ہے۔

ون لینڈی کہانی اس سے بالکل الگ نوعیت کی ہے۔ گرین لینڈ میں ون لینڈ کا سنر اختیار کرنے کا انظام ای ایرک دی ریڈ کے دو بیٹون ایک بیٹی اور ایک واماد نے کیا تھا جس نے 984ء عیسوی میں گرین لینڈ کا لونی قائم کی تھی۔ انہوں نے بیس خراس امر کا جائزہ لینے کے لیے کیا کہ دہاں ہے کیا کچھ حاصل کیا جاسکتا ہے اور بید کہ وہ جگہ رہنے کے قابل ہے یا نہیں۔ کہنے والے بتاتے ہیں کہ ون لینڈ کا سنر کرنے والے اپنے ساتھ کچھ لائیوشا ک بھی لے گئے تھے تاکہ اگر حالات سازگار ہوں تو وہاں مستقل رہائش اختیار کی جائے ۔ وائیکنگ نے وہاں مستقل رہائش اختیار کی جائے ۔ وائیکنگ نے وہاں مستقل رہائش کا ارادہ تو ترک کر دیالیکن وہ لکڑی اور لوہے کے حصول کے لیے تین صدیوں کے تک ان جزیروں کے چکر لگاتے رہے۔ وہاں درختوں کی بہتات تھی اور لوہا حاصل کرنے کے تک ان جزیروں کے چکر لگاتے رہے۔ وہاں درختوں کی بہتات تھی اور لوہا حاصل کرنے کے

باب7

گرین لینڈ کے وائیکنگ کا پھلنا پھولنا

گرین لینڈ کا نام گرین لینڈ بجھے فلط محسوں ہوتا ہے اس لیے کہ وہاں میں نے صرف تین رنگ دیکھے ہیں۔ سفید کالا اور نیلا جس میں سفید رنگ سب سے نمایاں تھا۔ بجھالوگوں کا خیال ہے کہ یہاں پہلی آ بادی قائم کرنے والے ایرک اور رفیہ نے اس کا بیفلط نام اس لیے مشہور کیا کہ دوسرے لوگ بھی اس کے ساتھ شامل ہوجا کیں۔ میری فلائیٹ کو پن تیکن سے گرین لینڈ کی طرف جا رہی تھیں اور طویل نیلے سمندر کے بعد جو سب سے پہلی چیز میں نے دیکھی وہ سینکووں میلوں تک پھیلی ہوئی برف کی سفید جا درتمی جس میں ہیں کہیں کہیں کالے پھر جھا تک سینکووں میلوں تک پھیلی ہوئی برف کی سفید جا درتمی جس میں ہے کہیں کہیں کہیں کہیں ہی وہ اینڈ کرنے کے باہر یہ دنیا بحر میں برف کی وسیح ترین برف کی جا درتمی۔ ہمارا جہاز الینڈ کرنے آگے بڑھا تو جھے بھورے دیگ کی زمین اور اس پر کہیں کہیں کہیں ہی میرہ دکھائی دیا۔ اس علاقے میں بیرنگ میں بیکی بار دیکھ رہا تھا۔ جب ہمارا جہاز لینڈ کر گیا تو میں فور راوگوں کے جھوڑے ہو تھا اور میں مونا جا ہتا تھا گین لاس اینجلس سے کو بن ہیکن اور فرار کوئ کے لیے سفر نے بچھے تھکا دیا تھا اور میں سونا جا ہتا تھا۔ یہ کھنڈرات ایک سربرز علاتے میں تھے۔

تاروے سے تعلق رکھنے والے میرے ماہر آثار قدیمہ دوست کر چیئن کیلر کا کہنا ہے کہ "
د گرین لینڈ میں زندگ یہی ہے کہ اقتصے وسائل کی تلاش کی جاتی رہے۔ اس جزیرے کا اوقیصد علاقہ نا قابل رہائش ہے چاہے وہ ساہ ہو یا سفید البتہ کچھا سے علاقے بھی ہیں جو

نہایت مرہز وشاداب ہیں۔ یہ علاقے جنوب مغربی سامل پر دو آبنائے کے درمیان پائے جاتے ہیں۔ان آبنائے کے آخری مرب سمندر کے تخ بستہ تھیٹر دن برفانی چٹانوں سمندر کے کفارے پائی اور تند و تیز ہواؤں سے دور ہیں جو نبا تات کوا گئے سے رو کتے ہیں۔ان ہیں کھلے میدان اور چراگا ہیں ہیں۔ 189 تا 1400 عیسوی کے درمیانی پانچ سو برسوں کے درمیانی آبنائے نے یور پی تہذیب کے اس دور دراز علاقے ہیں واقع جھے کوسنجالا دیئے دوران انہی آبنائے نے یور پی تہذیب کے اس دور دراز علاقے ہیں واقع جھے کوسنجالا دیئے رکھا جہال سکینڈے نیویا کے باشندوں نے جو ناروے سے 1500 میل دور سے کے کشورل گرا تھی اور نور اور بنائے میں اور یورپ کے جدید ترین ملبوسات استعال کے اور پھر آخرکار وہاں سے غائب گلہ بانی کی اور یورپ کے جدید ترین ملبوسات استعال کے اور پھر آخرکار وہاں سے غائب

ان کے اس طرح غائب ہوجانے کیلئے موزر کے زبانے بیل بنائی گئی گرین لینڈی سب

تزیادہ معروف ممارت ہالیے کے مقام پر پھروں سے بنج چ کو علامت کے طور پر
استعال کیاجاتا ہے۔ یہ ممارت اب موجود نہیں ہے لیکن اس کی تصویریں آپ کو ٹورازم

ڈیپارٹمنٹ کے بروشرز وغیرہ بی ال جا کیں گی۔ یہ بہت دور سے نظر آتا اور بہت خوبصورت
مظر پیش کرتا تھا۔ اس کی دیواریں دروازے اور ڈھالوچیت کے کونے چھجے اب بھی برقرار

ہیں البتہ چیت غائب ہوچکا ہے۔ اس چی کے گرد رہائٹی کمرے اناح و خیرہ کرنے کے

گودام کشتیال رکھنے کے کمرے اور چاگا ہیں تھیں۔ چی کی تقیر کرنے والے ان میں رہتے
سے قرون وسطی کے بور پی معاشرے میں صرف نوزر آف گرین لینڈ کے کھنڈرات ہی سب
سے بہتر حالت میں ہیں۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ یہاں وقت ختم کر دیئے گئے سے جب یہ یہا والی
عالت میں سے ورنہ تو ای دور کی برطانوی اور پورے براعظم بورپ میں پائی جانے والی
عارت میں بعدازاں بھی رہائش جاری رکھی گئیں۔ ان ممارتوں کا دورہ کریں تو لوگ تو تع
کرتے ہیں کہ شاید ابھی کوئی وائیکٹ ان میں سے نکل کر ان کے سامنے آجائے گا لیکن
حقیقت میں یہ بالکل خاموش ہیں اوران کے اردگرد 20 میل کے علاقے میں کوئی بھی نہیں
سے دینہ میں یہ بالکل خاموش ہیں اوران کے اردگرد 20 میل کے علاقے میں کوئی بھی نہیں۔ اس میں بیا

وائیکنگ کے ساتھ کچھ اور لوگ بھی رہتے رہے تھے یہ اسلیمو تھے۔ وائیکنگ تو غائب موگئے لیکن اسلیمواب بھی موجود ہیں اور بیٹابت کررہے ہیں کہ گرین لینڈ میں زندہ رہنا ناممکن

نہیں ہے اور یہ کہ وائیکنگ کاختم ہوجاتا تاگر یر نہ تھا۔ آج بھی آپ گرین لینڈ کے فارموں کا دورہ کریں تواپ کو وہی قرون وسطی والی آبادی نظر آتی ہے یعنی یہ اسکیمواور سکینڈ ہے نعویا کے باشندے۔ 1721ء میں لینی قرون وسطی کے وائیکنگ کے تابود ہوجانے کے بعد دوسرے سکینڈ ہے نیوین واپس آگے تاکہ گرین لینڈ کا کنرول حاصل کرسکیں اس کے بعد 1979ء کی گئیڈ رات کی سکینڈ کے مقامی باشندوں کو مقامی سطح پر اختیارات حاصل نہ ہوسکے۔ان کھنڈرات کی سیر کرتے ہوئے میرے ذہن میں سوال بیدا ہوا کہ اگر اسکمیو نے کامیا بی حاصل کر لی اور وہ کامیا بی حاصل کر کی اور وہ کامیا بی حاصل کر کی اور وہ کامیا بی سے رہ رہے ہیں تو بھر سکینڈ ہے نیویا والوں کو کیا ہوگیا تھا کہ وہ معدوم ہوتے چلے کامیا بی سے رہ رہے ہیں تو بھر سکینڈ ہے نیویا والوں کو کیا ہوگیا تھا کہ وہ معدوم ہوتے چلے

انا سازیوں کی طرح گریں لینڈ کے نورز کے بارے بیل بھی مختلف وضاحتیں چیش کی جاتی ہیں۔ پھر عام طور پر کسی ایک عامل کے حوالے سے ہوتی ہیں اور اس بات کا بالکل خیال نہیں رکھا جاتا ہر درست ہیں یا غلط۔ اس حوالے سے ان کی ایک پندیدہ ترین تعیوری موسم کی تبدیلی ہے یعنی شنڈ آئی زیادہ ہوگئ تھی کہ وہ مرکے۔ پھے اور کہانیاں سے ہیں کہ اسکیموز نے انہیں ختم کر دیا 'یورپ والوں نے انہیں وہاں سے نکالنے پر مجبور کر دیا۔ ماحول کو چنیخے والے نقصان نے وائیک کو کسی اور علاقے میں جانے پر مجبور کر دیا۔ نورز کا اس طرح قائب ہو جانا ایک اہم معاملہ ہے کیونکہ اس کتاب کے آغاز میں جن پانچ عوامل کا ذکر کیا گیا ہے اس معاسلے میں وہ سجی کار فرما ہیں۔ اس کیس کے بارے میں اس کانی معلومات موجود ہیں کیونکہ اسکینڈ ہے نیویا کے بارے میں بہت ساتح ریشدہ مواد بھی چھوڑا ہے۔ (ایسٹر کے بارے میں بہت ساتح ریشدہ مواد بھی چھوڑا ہے۔ (ایسٹر جزرے کے دہم قرون وسطی کی بور پی معاشرے کے بارے میں بولی نیشیایا انا سازی سات کی جو سے یہ ہولت موجود نہیں ہے۔ دوسر کی خوالے سے یہ ہولت موجود نہیں ہے۔ دوسر کی خوالے سے یہ ہولت موجود نہیں اس کی نیشیایا انا سازی سات کی بیت نیادہ جانے ہیں۔ اس کے باوجود اہم سوال کہی ہے کہ میر ترقی یا فتہ معاشرہ انہدام کا فیلے مو کہا۔)

وہ کون سا ماحول تھا جس میں گرین لینٹر میں رہنے والے نورز اجرے ، چھائے اور پھر زوال کا شکار ہوگے؟ سکینٹرے نعویا کے باشندے گرین لینٹر کے مغربی ساحل پرآ رکئک سرکل سے کی قدر نیچے دوآباد یوں میں رہتے تھے لینی آئس لینٹر کے جنوب میں لیکن گرین لینٹر نادوے یا آئس لینڈ کی نبیت زیادہ شھنڈا علاقہ ہے اور اس کی وجہ یہ ہے کہ آئس لینڈ اور

ناروے کے ساتھ گلف کی گرم رو کراتی ہے جبکہ گرین لینڈ کے مغربی ساحل ہے آرکئک ہے آ سے والی شعنڈی لہر گزرتی ہے۔ اس کے نتیج میں سکینڈے نیویا کے باشندوں کی آبادیوں کی جبوں پر مجمی موسم اور آب و مواکو چارلفظوں میں بیان کیا جاسکتا ہے سرد' متغیر' تند و تیز اور دھندآلود۔

آج ان جگهول پر موسم كرما كا اوسط ورجه حرارت 42 فركرى فارن باييف يعني 5 تا 6 در سنٹی کریڈ ہوتا ہے اور آ بنائے کم اندرونی علاقیلی میں یہ برھ کر 50 دگری فارن ہائیٹ تک چلاجا تا ہے۔ بید درجہ حرارت بہت کم محسوں نہیں ہوتا لیکن ذہن نشین کیجئے کہ یہ اس علاقے کا زیادہ سے زیادہ درجرحرارت ہے۔ ثال س كرين لينڈ كى برفانى چو نيول سے تندو تيز موائس اسے ساتھ مخترک لائی ہیں جس سے دھند بھی پیدا موتی ہے اور برفانی تودے آ بنائے کے علاقے میں موسم کر مامیں بھی تیرتے رہتے ہیں۔ بھاری بارش طوفانی ہوائیں اور دھند تو روز کامعمول ہے اور ایے موسم میں کشتیوں میں سفر کرنا ناممکن موکررہ جاتا ہے لیکن آج بھی مرین لینڈ کی بری آبادیوں کا آپس میں انسلاک سرکوں کی بجائے سمندری رائے ہے ہی ہے۔ یہال موسم تیزی سے تبدیل ہوتا ہے اور یہاں آنے یا رہے والوں کو ای حماب سے اپنا لباس درست یا اید جست کرنا پڑتا ہے۔ جدید گرین لینڈ کی اوسط آب و ہوا کا جائزہ لیا جائے تو يه كها جاسكتا كي كم يقود حقود عاصل براورسال بسال تبديل موتى رجى باورسال به سال تبدیلی ہرسال چرا گاموں کی گھاس کی بیدادار پر اثر انداز ہوتی تھی جس پر اسکینڈے نیویا ك باشدول كى معيشت كا انحصار تعا-اس سے سمندرى برف ريجى اثر براتا تھا جس سے سل کے شکار اور تجارت کے لیے بحری جہازوں کی تعل و حرکت متاثر ہوتی ہے تھی جبکہ یہ دونوں چزیں وائیکنگ کے لیے بہت اہم تھیں۔آب وہواکی سال بسال اور فاصلوں کے لحاظ سے تبدیلی اہمیت کی حال تھی۔موسم کی بہتدیلی گھاس کی بیدادار پر اثرا عداز ہوتی تھی ادر اس بداوار مل كى كامطلب تفاموسم مرامي مويشون كوكهلان كي لي كهيمى ندمونا

قاصلوں کی بات کی جائے تو آب و ہوا اور موسم کی بیہ تبدیلی دراصل ایک دوسرے سے تین سومیل کی دوری پر واقع وائیکنگ آبادیوں میں مختلف تی ۔ ان کو غلط بنی کی بناء پر مغربی اور مشرقی آبادیوں کا نام دیاجانا چاہیے تھا۔ سرما کا مشرقی آبادیاں کہاجاتا تھا حالانک انہیں شالی اور جنوبی آبادیوں کا نام دیاجانا چاہیے تھا۔ سرما کا موسم اور درجہ حرارت دونوں آبادیووں میں ایک جیسا ہوتا تھا البت مغربی آبادی میں قصل امائے

بارے میں پھمعلومات وستیاب ہیں جس سے بیاندازہ لگانے کی کوشش کی جاستی ہے کہ گرین لینڈ میں اس زمانے میں آ ب و ہوا کہیں رہی ہوگ۔ دوسری طرح کی معلومات پولن کے نمونوں سے حاصل کی جاستی ہے جوگرین لینڈ کی جمیلوں اور ڈریاؤں کی دلدلوں سے حاصل کی جاستی ہیں۔ سائنس دانوں نے تجر بات سے اندازہ لگایا ہے کہ جب موسم سرد ہوجاتا تھا تو ان درختوں کے دردانوں کی تعداد بڑھ جاتی تھی جوشنڈک سہ سکتے تھے اوران درختوں کے پولن کم ہوجاتے تھے جوگرم موسم میں زیادہ تیزی سے بوھتے ہیں۔ لیکن اس تبدیلی کا بیھی تو کوئ کم ہوجاتے تھے جوگرم موسم میں زیادہ تیزی سے بوھتے ہیں۔ لیکن اس تبدیلی کا بیھی تو مطلب ہوسکتا ہے کہ سکینڈے نیویا کے گرین لینڈ میں رہنے والے باشندے ان درختوں کو کاٹ لیتے ہوں جن کے زردانوں کی تعداد تجر بات کے دوران ماہرین آ ثار قدیمہ کو کم محسوس

تيسرا طريقه برف كى تهول كى جائج ہے۔ كرين لينڈ كے سرداور مرطوب موسم ميں درخت چھوٹے قد کے تے ادر صرف مقای طور پر بیدا ہوتے تھے چانچہ مارے پاس محفوظ شدہ لکڑی كى كيليال نبيل بين جن كے تنول كے دائرول سے ماضى كے موسم كے اعداز و لكايا جاتا۔ برف کی تہوں کے مطالعہ کا طریقہ اس کے متبادل کے طور پر استعال کیا جاسکتا ہے اور ماہرین نے میں طریقہ استعال کیا گرین لینڈ کے پہاڑوں پر ہرسال جو برف پرتی ہو وہ اگلے برس پڑنے والی برف کی تہد کے نیچ دب جاتی ہے۔ برف بنے والے پانی میں آسیجن علی آ اس ٹویس کی شکل میں ہوتا ہے۔آ سیجن کے مرکز میں غیر جارج شدہ نیوٹرانوں کی مخلف تعداد کے ایٹمی وزنوں کی وجہ سے تین مختلف نوعیت کے آئسجن ایٹم بنتے ہیں۔ زیادہ مقدار (99.8 فيعد) ايثى وزن 16 والى آسين باس سيكم مقدار (0.2 فيعد) الثى وزن 18 والى آسيجن إورايمي وزن 17 والى آسيجن كى مقداراس سے بھى كم بيدنوں آ شوانو پس مظم بیں اور رید ہو ایکونہیں بیں لیکن ایک آ لے سپیکو میٹر کی مدد سے ان کو شاخت کیاجاسکتا ہے۔ برف بنے کے وقت درجہ حرارت زیادہ ہونے کی صورت میں آسیجن 18 كى مقدار زياده موكى چنانچه برسال موسم كرماش بنخ والى برف يس موسم سرمايس بنخ والى برف كى نسبت أسيجن 18 كى مقدار زياده موكى - اس طرح مختلف برسول مين درجه حرارت کے بارے میں معلومات حاصل کی جاعتی ہیں۔ برف کی تہوں سے ہم ایک اور چیز کا مجى ابدازه لكا سكت بي اور وه بموسم كطوفاني بون كاراس بات كاية ورخون ك

کا دورانیہ چموٹا ہوتا تھا کیونکہ جوں جوں شال کی طرف برجیس تو سورج کی روثن کی صدت اور گرما کے دن کم ہوتے جاتے ہیں۔ اس کے علاوہ یہاں موسم زیادہ شنڈا' مرطوب اور دھند آلود ہوتا تھا۔ فاصلوں کے لحاظ سے ایک اور تبدیلی آبنائے کا برفانی تو دوں سے بحرا ہونا اور بعض آبنائے کا اس کے بغیر ہونا تھا۔ اس سے بھی آب و ہوا پر اثر پڑتا تھا۔

سال بسال موسم کی تبدیلی کس طرح افر انداز ہوتی تھی اس کا اندازہ 1920ء کی دہائی کے دوران کیے گئے ایک تجربے سے لگایا جا سکتا ہے۔ موسم مرطوب ہوتو اس کے نتیج بس ابتاتی پیدادار بڑھ جاتی تھی جوکہ چاگا ہیں تیار کرنے اور مولیثی پالنے دالوں کے لیے ایک اچھی خبر ہوتی تھی کیونکہ اس کا مطلب تھا بھیڑوں کے لیے زیادہ گھاس اور جنگلی رینڈ بیڑ کے لیے زیادہ خوراک اور اس طرح رینڈ بیڑ کا ذیادہ شکار۔ البتۃ اگر گھاس کا نے کے مہینوں لیمن اگست اور سمبر بس بارشیں زیادہ ہوں تو اس سے گھاس کی پیدادار کم ہوتی تھی کیونکہ گھاس سکھانے کا وقت نہیں ملتا تھا۔ موسم گر ما اگر شونڈا رہ تو اس سے گھاس کی پیدادار کم ہوجاتی سکھانے کا وقت نہیں ملتا تھا۔ موسم گر ما اگر شونڈا رہ تو اس سے گھاس کی پیدادار کم ہوجاتی رکھنا اور اس طرح ان کے لیے زیادہ گھاس کا بندوبست کرتا۔ موسم گر ما بین برفانی تو دوں کا رکھنا اور اس طرح ان کے لیے زیادہ گھاس کا بندوبست کرتا۔ موسم گر ما بین برفانی تو دوں کا بیوتی تھی۔ اس طرح سال ہوسال موسم کی تبدیلی بوتی تھی۔ اس طرح سال ہوسال موسم کی تبدیلی جدیدگرین لینڈ کے باشندوں کی طرح قرون و مطنی کے نورز کے لیے بھی مشکلات اور مسائل کا بعدیدگرین لینڈ کے باشندوں کی طرح قرون و مطنی کے نورز کے لیے بھی مشکلات اور مسائل کا باعث بنتی تھی۔

آئ بدلتے ہوئے موسم یا آب وہوا کے بارے بل مشاہدہ کیاجا سکتا ہے لیکن گرین لینڈ بل ماضی بل اس حوالے سے صورتحال کیا رہی ہوگ۔ جب سکینڈے نیویا کے باشندے گرین لینڈ آئے تو آب وہوا کیسی تھی اور ان کے یہاں پانچ صدیوں تک مقیم رہنے کے دوران اس بل کیا تبدیلی واقع ہوئی۔ گرین لینڈ بی ماضی کا موسم کیسا تھا اس بارے بیس کیسے جانا جاسکتا ہے۔ اس حوالے سے ہمارے پاس معلومات کے تین فرائع ہیں۔ تحریری ریکارڈ پولن اور برف کی تھے اور آئس لینڈ یا ناروے برف کی ہیں۔ سب سے پہلے گرین لینڈ کے نورز پڑھے کیھے لوگ تھے اور آئس لینڈ یا ناروے کر اس علاقے کے دورے کرنے والے افراد بھی خواندہ تھے لین افسوس کہ ان لوگوں نے گرین لینڈ کی آب وہوا کے حوالے سے ہمارے لیے کوئی ورشنیس چھوڑ االبتہ آئس لینڈ کے گرین لینڈ کی آب وہوا کے حوالے سے ہمارے لیے کوئی ورشنیس چھوڑ االبتہ آئس لینڈ کے

تنوں کے اندر بننے والے سال برسال دائروں سے نہیں چلایا جاسکی چنانچہ ان سارے طریقوں سے ہم گرین لینڈ کے ماضی کے موسوں کے بارے میں پند چلا سکتے ہیں۔

تو ہم نے کیا جاتا؟ ہم نے جاتا کہ آخری ہرفانی دور کے اختتا م کے بعد آب و ہواگرم ہوگئ اور تخ بستہ خندگ تو نہیں ہوئی البتہ کچھ خنگ ضرور ہوگئ اور آبنائے کے اس پاس جنگلات اگ آئے۔ پہلے ہرفائی دور کا اختتا م آج ہے چودہ ہزار سال قبل ہوا تھا لیکن گرین لینڈ کا موم ، گزشتہ چودہ ہزار برسوں ہے وییا نہیں ہے اس میں تغیر آتا رہا۔ نورز کے آنے ہے پہلے مقامی امریکی لوگوں کا گرین لینڈ میں آباد ہوتا موم کے ای تغیر کا مربون منت ہے۔ اس علاقے میں شکار کے قابل بہت کم انواع کے جانور سے تاہم جنے بھی تھے کافی تعداد میں تھے۔ رینڈ بیر سیلز ویل اور مجھلیاں بہاں زیادہ شکار کی جاتی تھیں۔ اگر یہ جانور کہیں بھاگ جاتے یا معدوم ہوجاتے تو پھر ان لوگوں کے پاس متبادل جانور موجود نہ تھے۔ چنانچہ آرکئک جس میں گرین لینڈ بھی شامل ہے کی تاریخ یہ رہی ہے کہ لوگ آتے تے کئی صدیوں تک وسیج و عریض علاقوں پر قابض ہوجاتے تے اور پھر معدوم ہوجاتے تھے یا پھر زوال کا شکار ہوجاتے تھے یا پھر زوال کا شکار ہوجاتے تھے یا پھر آب و ہوا میں تبدیل کے ساتھ انہیں اپنا طرز زندگی بدانا پڑتا تھا۔

مقائی شکاریوں کے لیے موی تبدیلیوں کے ایے اثرات اور نتائج کا مشاہرہ پہلی بارگرین لینڈ میں بیبویں صدی عیسوی کے دوران کیا گیا۔ صدی کے آغاز میں سمندرگرم ہوجانے سے گرین لینڈ کے جنوبی ساحلوں سے بیل غائب ہوگئی لیکن جب موسم پھر سے شنڈا ہوگیا تو بیل واپس لوٹ آئیں۔ وجنوبی ساحلوں سے بیل غائب ہوگئی لیکن جب موسم بہت شنڈا ہوگیا تو بیل اور سمندر کی سطح جم کر برف بن گئ تو بہت کی سیلیں اس برف کی تہہ کے بنچ چلی گئیں جس سے اور سمندر کی سطح جم کر برف بن گئ تو بہت کی سیلیں اس برف کی تہہ کے بنچ چلی گئیں جس سے رفکڈ بیل کو اپنا شکار کی شرح کم ہوگئی لیکن گرین لینڈ کے باسیوں نے بھوکوں مرنے سے بیخ کے لیے رف کی تہہ میں سوران بناتی ہو کہ این مائس لینے کے لیے برف کی تہہ میں سوران بناتی ہے۔ ایس بنی مور تحال کا سامنا مقامی امریکیوں کو 2500 قبل سے میں اپنی پہلی بستی بناتی ہے۔ ایس بنی سرور کے اور اس کے بچھ صدیوں بعد وہ اوال پذیر ہو گئے اور اس کے بچھ صدیوں بعد وہ ایک بار پھر کہیں سے ظاہر ہو گئے۔ اس کے بچھ صدیوں بعد وہ ایک بار پھر کہیں آئے والے اور اس کے بی صدیوں بی مور کیا۔ اگر چہ یہاں آئے ہے والے اور اس کے دوران کی مور کی تو نہیں مطے لیکن انہوں نے معدوم ہوجانے والے ان امریکیوں کے دہاں میں مورانے والے ان امریکیوں کے دوران کا ممل طور پر خاتمہ ہوگیا۔ اگر چہ یہاں آئے والے ان امریکیوں کے دہاں مقامی امریکی تو نہیں مطے لیکن انہوں نے معدوم ہوجانے والے ان امریکیوں کے دہاں مقامی امریکی تو نہیں مطریکی تو نہیں مطریکی انہوں نے معدوم ہوجانے والے ان امریکیوں کے

چھوڑے ہوئے کھنڈرات تو ضرور دیکھے ہوں گے۔ برتمتی سے نورز کے دہاں آنے کا وقت اور دور وہی تھا جب اسلیمو کے موس گرا میں برف بھلنے کا دور وہی تھا جب اسلیمو کے موسم گرما میں برف بھلنے کا ذمانہ تھا۔ برف کی وجہ سے راستے بند ہوجاتے تھے لیکن گرمیوں میں بیہ برف بھلنے گئی تھی۔ نمانہ تھا۔ برف کی وجہ سے راستے بند ہوجاتے سے لیکن گرمیوں میں بیہ برف بھلنے گئی تھی۔ 1200 عیسوی میں موسم کی تبدیلی نے اسلیموز کو موقع فراہم کیا کہ وہ کینیڈ اسے شال مغربی گرین لینڈ میں داخل ہوں اور بیصور تحال نورز (Norse) باشندوں کے لیے دور رس نتائج

برف کی تہوں کے تجزیے سے پتا چاتا ہے کہ 800 عیسوی اور 1300 عیسوی کے ورمیانی دور می گرین لینڈ کی آب وہوانستا ہلی رہی ۔آپ یہ کہدلیں کہ گرین لینڈ کے آج كل كے موسم كى طرح يا اس سے قدر ہے كرم - اس كو قرون وسطى كا كرم دور قرار دياجاتا ہے ـ اس طرح نورز ایک ایسے دور میں گرین لینڈ میں داخل ہوئے جب موسم کا شت کاری کے لیے بہترین تھا۔1300 عیسوی کے لگ بھگ آب و ہوا سرد اور متغیر ہونے لگی ۔اور بیسلملہ انیسوی صدی تک جاری رہا۔ اس دور کولل آئس ایج یعنی جیموٹا برفانی دَور قرار دیاجا تا ہے۔ 1420 كىك بھك چھوٹا برفانى دورائے بورے جوبن پر تھا اورموسم كرما كےمعدوم بوجانے ے مل نے گرین لینڈ آئس لینڈ اور ناروے کے درمیانی علاقے میں سندرکو برناب کردیا تفااس طرح بحری جہازوں کے ذریعے سفر ناممکن ہو کررہ گیا تھااس طرح گرین لینڈنے آئس کے نورز اور بیرونی دنیا کے درمیان رابطہ بھی منقطع ہوگیاتھا۔ بیموسم اعلیموز کے لیے تابل برواشت بلكه كافى حدتك فائده مندتها كيونكه اس مدت مين وه حلقون والى ييل كاشكار كريجية تھے لیکن میدوہاں رہنے والے نورز کے لیے اچھی خبر نہھی جن کا گزارہ ہی کھاس کی پیدادار بر ہوتا تھا۔ چنانچہ یہ کہا جاسکتا ہے کہ آب و ہوا کے اعتدال سے ہٹ کر چھوٹے برفانی دور کی شکل اختیار کرنے کاعمل کرین لینڈ میں رہنے والے نورز کی جابی کا باعث منالیکن آب وہوا میں سے تبدیلی ذرا پیچیدہ نوعیت کا معاملہ تھا۔ آب وہوا آ ہتمہ آ ہتہ سرد ہوتی گئی اور اس نے نورز کو مار ڈالا۔ 1300 عیسوی سے قبل بھی سرد دور آتے رہے لیکن نورز نے ان کا مقابلہ کرلیا 1400 عیسوی کے بعد گرم دور آتے رہے لیکن وہ نوز کو بچانے میں مددگار ثابت نہ ہو سکے۔ يهال ايك سوال يه پيدا موتا م كنورز في اسيموزى طرح چهوف برفاني دوركا مقابله كرنا كيون نه سيحالما؟

غارت گری کا سلسلہ جاری رکھا اور اس طرح اُسے آئی لینڈ سے کمل طور پرنکل جانے کے لیے کہا گیا۔ یہ غالبًا 982 عیسوی کا زمانہ تھا۔

ایرک نے یاد کیا کہ چند دہائیاں قبل ایک محض منا بورف أف سون آئس لینڈ کی طرف برصتے ہوئے بھنک كرمغرب كى جانب كى اور علاقے ميں جا لكا تھا اور اس نے كو ب جزير عديكم تقدية بريا آج بحي كرين ليند كجوب مغرلي ساحل كرقريب موجود یں۔ 978 عیدوی میں ایک کے ایک دور دراز کے دشت دار نے ایک بار پھران جزیروں کا سفر کیا لیکن وہاں اس کی اینے ہی جہاز کے ساتھیوں نے ساتھ اوائی ہوگی اور اے قل كرديا كيا-ايك في الى قسمت آزمان كي ليهان جزيول كى طرف سرا اختيار كياوه تين سال تک کرین لینڈ کا ساحل تلاش کرتا رہا اور آبنائے کے اندرونی حصوں میں سرسبر وشاداب چاگایں تلاش کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ واپسی بروہ ایک اور لزائی ہارا اور اے مجبور کیا گیا کہ وہ 25 جہازوں پرمشمل بیڑے کی رہنمائی کرے تاکہ نے تاش کیے گئے جزیروں کوآباد كياجا كي جن كوانبول في بدى جالاكى سے كرين ليندكا نام دے ديا تھا۔اس جزيرے كے بارے میں اچھی خریں آئیں اور وہاں آباد کرنے کے لیے زیادہ آدمیوں کو وہاں بھیجا جانے لگا اور بیسلسلہ پوری وہائی کے دوران میں جاری رہا اس کے نتیج میں اس علاقے میں قائل استعال ساری اراضی لوگوں کے زیر قبضه آگئی۔اس وقت وہاں کل آبادی یا نچ ہزار کے قریب بھی جن میں سے ایک ہزار مغربی آبادی میں رہتے تھے اور باقی چار ہزار مشرقی آبادیوں میں

اپنی آبادیوں اور سالانہ شکاری دوروں کے لیے نورز آرکنک سرکل کے شال میں کافی دور مغربی سامل کے ساتھ ساتھ نے علاقوں کی تلاش کیا کرتے تھے۔ گرین لینڈ کے نواز کی ضرورت کا اُٹھار گھریلو لا نیوشاک پیدا کرنے اور کشوت کے لیے جنگلی جانوروں کے شکار پر تفارایک دی ریڈاپنی ساتھ لا نیوشاک لے کرآیا تھالیکن بعدازاں گرین لینڈ کے نورز نے ناروے یا آکس لینڈ کی نبیت یہاں حقیقی اضافی جنگلی خوراک پر اُٹھار کافی بڑھالیا۔

گرین لینڈ مین آ کر آباد ہونے والوں نے خوشحال نارویجن سرداروں کی طرز پر لائیوسٹاک رکھنا شروع کیا'ان میں متعددگا کیں اور سؤر ہوتے ہے چیم چیم یں اور کھے کریاں' کھنے خین اور ہنس بھی ہوتے ہے۔ تاہم ان لوگوں کی باقیات کے ڈھروں سے حاصل کی مگئ ہم گرین لینڈ کے ماحول کا تذکرہ کررہے تھے تو آ سے ذراجائزہ لیں کہ دہاں کے مقامی پودے اور جانورکون سے تھے۔ نباتات کے لیے بہترین علاقہ وہ تھا جو سندر کے کھار سے بچا ہوا تھا اور گرین لینڈ کے جنوب مغربی ساحل پر مشرقی اور مغربی آباد یوں کے آس پاس آبنائے کے اندرونی حصوں پر مشمل تھا۔ بلندی والے علاقوں میں جہاں شھنڈک وصند اور کھار کا راج تھا' نباتات نہایت جھوٹے قد کی گھاس پر مشمل تھی اور غذائیت کے اعتبار سے بہتر نہیں گروانی جاتی تھی۔ یہ خنگ موسم کا گھاس کی نسبت بہتر مقابلہ کر سکتی تھی۔ برف سے و ھے کہا اور ن پر نباتات بالکل نہیں آگئی تھیں البنہ وہ علاقے جہاں موسم کی شدت زیادہ نہ تھی کم بلندی والی جھاڑیاں آگئی تھیں۔ جہاں آب و ہوا سازگار ہوتی وہاں چھوٹے قد کے درخت ، جھاڑیاں اور بانس کے پودے اگتے تھے جن کی لمبائی 16 فٹ سے کم ہوتی تھی۔

آج کے گرین لینڈ میں پائی جانے والی نباتات مختلف تصویر پیش کرتی ہیں اور ممکن ہے ہے مظر نورز کے زمانے میں بھی ہو۔ مرطوب چرا گاہیں نرم ترائیاں جن پر پھولوں کی بہار ہے۔ بونے قد کے بانس کے بودے اور گھاس آگ ہے جن کی اونچائی ڈیڑھ فٹ سے زیادہ نہیں ہوتی اور جو بھیٹریں بڑے شوق سے چرتی ہیں جن علاقوں کا موسم خشک ہے وہاں ان نباتات کی اونچائی چند انچوں سے زیادہ نہیں ہوتی۔ جن علاقوں میں بھیٹرین نہیں چرائی جاتیں جیسے ناسار سواتی ایئر پورٹ پر کے جنگلے کے اندر وہاں بودوں کی لمبائی پھوزیادہ ہے۔

جنگی جانوروں کی بات کی جائے تو رینڈیئر کو سدھا لیا گیا تھا۔ پولر ریکھ اور بھیڑیے وغیرہ نورز کی آبادیوں کے شال میں ایک علاقے تک محدود تھے۔ چھوٹے جانوروں میں خرگوش لومڑیاں ہنس بنگے اور سمندری پرندے شامل تھے۔ ممالیا میں سب سے اہم چھ مختلف انواع کی سال تھی۔ ممالیا میں سب سے اہم چھ مختلف انواع کو رز اور اسکیموز کے لیے الگ الگ اہمیت کی حامل تھیں۔ ان میں سے سب سے بڑی سال کو والرس کہا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ دریاؤں میں محجودتھیں۔ وافر مقدار اور تعداد میں موجودتھیں۔

روایات اور قرون وسطی کی تاریخ سے ظاہر ہوتا ہے کہ 980 عیسوی کے لگ بھگ آیک عصد ور تارویجن نوجوان ایرک دی ریڈ پر الزام عائد کیا گیا کہ اس نے تل کیا ہے۔ اس پر دباؤ ڈالا گیا کہ وہ آئس لینڈ چلاجائے۔ اس دوران اس نے پچھاورلوگوں کو تل کردیا اور تب اُسے زبردتی آئس لینڈ کے کی دوسرے حصے کی طرف دکھیل دیا گیا۔ اس نے دہاں سے قل و

ہڈیوں پر کیے گئے تجزیوں سے ثابت ہوا کہ جانورول کی بیشرح گرین لینڈ کے شندے موسم ے تال میل نہیں کھاتی تھی۔سب سے پہلے طیس اور ہس وغیرہ عائب ہوئے۔سؤر مجمی نقصان و، ثابت ہوئے کیونکہ یہ بودول کی جڑیں تک اکھاڑ دیتے تھے جبکہ کرین لینڈ میں نباتات پہلے بی کم تھیں۔ پہلے ان کی تعداد کم ہوئی اور پھر یمل طور پر غائب ہو گئے ۔ محور عام کرنے والے جانوروں کے طور پر پالے جاتے تھے لیکن عیمائی فد جب میں ان کو کھانے پر یابندی تھی، اس لیے کوڑے کرکٹ کے ڈھروں سے ان سے بٹیاں کم بی ملی تھیں۔ گرین لینڈ کے موسم میں گائے رکھنا جھیروں اور بحریوں کی نسبت زیادہ مشکل تھا کیونکہ انہیں چرا گاہوں میں کھاس موسم كرما كے صرف تين ماه ميں دستياب ہوتى تھى۔سال كے باتى عرصے بين الاناكو كھروں كے اندر باڑوں میں رکھاجاتا تھااور بھوسے یا دیگر چارے برگزارہ کیاجاتا تھا۔موسم کرما کے دوران جن كاحصول كسانوں كے ليےسب سے برا مسكل بوتا تھا۔اسمشكل سے نجات حاصل كرنے ے لیے گائیوں کا کمل خاتمہ کیا جاسکتا تھالیکن ان کا کمل خاتمہ نہ کرنا شیٹس مبل بن چکا تھا۔ اس کے برطس بکریاں اور بھیڑیں گرین لینڈ کے موسم میں آسانی سے ڈھل کئیں۔ گائیوں کے برعس ان میں بیخوبی موجودھی کہ وہ گھاس کے حصول کے لیے برف کھود علی تھیں۔انی خوبیوں کی بنا پر بکریوں اور بھیروں کی تعداد زیادہ اور گائیوں کی کم ہوتی چلی گئے۔ جب وه گرین لیند میں وافل ہوئ تو وہ گائیوں کو بکریوں اور بھیروں پر ترجی ویے سے لیکن وہاں کاموسم اس کے برطس تھا چانچے زیادہ تر فارموں کواٹی میشرح تبدل کرناپڑی مرف مشرقی علاقوں میں چند فارم ایے تھے جہاں گائے کوتب بھی اہیت دی جاتی تھی۔

گرین لینڈ کے نورز جن باڑوں میں اپنی گائیوں کو نو ماہ یکے لیے رکھتے تھے ان کے کھنڈرات اب بھی موجود ہیں۔ یہ باڑے کمی اور تک محارتوں پر مشمل ہوتے تھے جن کی دیواریں موٹی ہوتی تھیں تاکہ باڑے کوگرم رکھا جاسکے کیونکہ گائیں شنڈ زیادہ نہیں سہ سکتیں۔ باڑے کے دروازوں اور باڑے میں موجود گائے بائد ھنے کی جگہوں اور ان کھنڈرات سے تاش کیے گئے گائیوں کے ڈھانچوں سے یہ نتیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ وہاں رکھی جانے والی گائیوں کا قد وقامت دنیا بحر میں سے چھوٹا تھا ، وہ چارفٹ سے بڑی نہھیں۔ ان جانور ل کا فضلہ بھی صاف نہیں کیا جاتا تھا اور وہ دو ماہ تک وہاں جمع ہوتا رہتا تھا۔ گرمیاں شروع ہونے پر اس کو صاف کیا جاتا تھا۔ اگر بھوسا کم پڑ جائے تو گائیوں کو سمندری بوٹیاں کو دی جاتی اس کو صاف کیا جاتا تھا۔ اگر بھوسا کم پڑ جائے تو گائیوں کو سمندری بوٹیاں کو دی جاتی

تھیں جوانبیں پسنرنبیں آتی تھیں اور اس کے باعث وہ بہت زیادہ کمزور ہوجاتی تھیں اتنی کمزور کہ گرمیوں کا آغاز ہونے پرانبیں اٹھا کر باہر لانا پر تا تھا۔

بھانوسہ گوشت سے زیادہ دورہ حاصل کرنے کے لیے استعال کیاجاتا تھا۔ می اور جون میں ان کے مجے بیدا ہوتے تو وہ محض چند ماہ تک دودھ دیتے تھے "اس دودھ سے وہ پنیر، مکھن اور دہی کی طرح کی ایک چیز بناتے تھے جے وہ لوگ سکائر کہتے تھے۔اس سکائر کو وہ بڑے بڑے برتوں میں سٹور کر لیتے تھے اور ان کو خراب ہونے سے بچانے کے لیے ان برتنول کو برف کی تہوں میں رکھ دیاجاتا تھا۔ یہ چیزیں بعدازاں وہ ساری سرویوں میں استعال كرتے تھے۔ بكريال بالول كے ليے اور بھيري اون كے ليے يالى جاتى تھيں جوغيرمعمولى طور پراعلیٰ معیار کی ہوتی تھی کیونکہ اس مرد آ ب وہوا میں وہ چکنائی والی اون پیدا کرتی تھیں جو قدرتی طور پر واٹر پروف ہوتی ہے۔ گوشت بھی مجھار حاصل کیا جاتا تھا اور ایہا اکثر اس وقت موتا تھا جب موسم خزال میں کسان اندازہ لگاتے تھے کہ ان کے پاس کتنی گھاس اور مجوسا موجود ہے اور ان کے ذریعے وہ کتنے جانورول کو گئنی مدت تک چارہ فراہم کر سکتے ہیں۔ وہ ال جانور کو ذرج کر لیتے تھے جن کے بارے میں ان کا خیال ہوتا تھا کہ وہ اس کوخوراک مہا نہیں کر علیں گے۔ چونکہ گوشت کا حصول مشکل تھا چنانچہ جب بھی ایبا جانور ذیج کیا جاتا تو اس کے ہر صے سے فائدہ اٹھایا جاتا تھا اور بڈیاں توڑ کر ان کا گودا تک نجوڑ لیاجاتا تھا۔ ایسا دوسرے وائیکنگ ممالک میں نہیں ہوتا تھا۔ اسیمو وائیکنگ یا نورز کی نسبت زیادہ گوشت استعال کرتے تھے۔

بھٹر کی نبیت گائے کو لیے عرصہ کے لیے خوراک مہیا کرنے کے لیے گھاس کے ایک بڑے فرھر کی ضرورت ہوتی ہے۔ چنانچہ موسم گرما کے دوران گرین لینڈ کے نورز کی زیادہ تر معروفیت گھاس کا ٹنا' اُسے خٹک کرنااور پھر ذخیرہ کرنا ہوتی تھی۔ یہ گھاس تین طرح کے کھیتوں میں بیدا کی جاتی تھی۔ ان میں سب سے زیادہ بیداوار والے کھیت وہ ہوتے تھے جہال مویشیوں کورکھا جاتا تھا' ان کے گوہر اور فضلے سے زمین زرخیز ہوجاتی تھی۔ پھر وہ کھیت تھے جو ہڑی مارت سے بچھ فاصلے پر ہوتے تھے۔ جریڈ ڈائمنڈ نے نورز کے فارم کے لیے بہتر جگہ کی درج ذیل خصوصیات بیان کی ہیں۔

1- جگه وسيع وعريف علاقے پرمشمل مونى جا ہے اور اس كى بلندى سمندركى سطح سے

700 فٹ تک بلند ہوتا گراس کی پیدادار کائی رہے۔ نیلے علاقوں میں آب و ہوا گرم ہوتی ہے ادرالہذا برف کے بغیر موسم کا دورانیزیادہ ہوتا ہے۔

2- اس علاقے سے باہر بھی ایک وسیع علاقہ ہونا چاہیے جس کی اونچائی درمیانی لین سمندر
کی سطح سے 1300 فٹ بلندی تک تا کہ اس میں گھاس کی اضافی پیداوار کی جاسکے
کیونکہ صرف ایک علاقے سے گھاس اور بھوسے کی اتنی پیداوار نہیں ہوتی کہ ان کے
مویشیوں کی خوراک کی ضروریات پوری ہوئیس۔

3- قطب ثالی میں جنوب کی طرف رخ والی ترائیوں پر سورج کی زیادہ دھوپ پر تی ہے۔
اس سے موسم سرما میں پڑنے والی برف جلد بھل جاتی ہے اور اس طرح زرعی بیداوار
کا دورانیہ بڑھ جاتا ہے اور دن میں سورج کی روثن کے دورانیہ میں بھی اضافہ ہوتا

-4 چاگامول کی یانی کی ضرورت بوری کرنے کے لیے تدیوں کا بہاؤ بھی ضروری ہے۔

5- منی گلیشر سے قریب اس کے اندریا اس کی طرف رخ کیے ہوئے فارم کی پیداوار کم رہتی ہے کیونکہ گلیشیر سے تخ بستہ ہوائیں چلتی ہیں جس سے گھاس کی پیداوار کم جبکہ منی کا کٹاؤ بڑھ جاتا ہے۔

6- اگرمکن ہو سکے تو فارم آ بنائے کے کنارے پر بنانا چاہیے جس میں اشیاء کی نقل وحرکت کے لیے ایک بندگارہ بھی موجود ہو۔

گرین لینڈی پانچ ہزار آبادی کو صرف ڈیری مصنوعات کے ذریعے پوری خوراک فراہم منیں کی جاسکتی تھی۔ باغبانی اسلطے میں مددگار ٹابت نہیں ہوسکتی تھی کیونکہ مرد آب وہوا کی جہہہ بیداوار نہایت محدود تھی۔اس زمانے کی نارویجن دستاویزات میں لکھا ہے گرین لینڈ عجہ ندگی ہیں گندم روٹی کا گلاا یا بھوے کشید کی ہوئی شراب نہیں دیکھ پاتے سے فورز اپنی پوری زندگی میں گندم روٹی کا گلاا یا بھوے کشید کی ہوئی شراب نہیں دیکھ پاتے سے گرین لینڈ میں آج کل وہی موسم ہے جواس وقت تھا جب گرین لینڈ کے نوزر بہاں پہنچ سے لین آج کی سانوں نے بہت کی ایس سزیاں اور نصلیں کاشت کرنا سکھ لیا ہے جوسر دی سے لین آب کے کسانوں نے بہت کی ایس سزیاں اور نصلیں کاشت کرنا سکھ لیا ہے جوسر دی برداشت کرسکتی ہیں جیسے بندگوئی چھندر مطاد اور آلو وغیرہ۔ یہ سب نوزر کے بعد گرین لینڈ پین ہیں۔ خیال کیا جاتا ہے کہ نورز بھی ان فسلوں کو آگا سکتے تھے۔گاردر اور دو دیگر مشر تی آباد یوں میں میں میں میں میں نے ایس کئی جگہیں دیکھی ہیں جو میرے خیال میں نورز

باغبانی کے لیے استعال کرتے ہوں گے۔ ایسے شواہد ملے ہیں کہ گرین لینڈ کے نورزین کی طرح کے کچھ پودے اُ گاتے تھے جو گرین لینڈ میں پیدائییں ہوتے اور ظاہر ہے کہ نورزیہ پودے این ماتھ لے کرآئے تھے۔ یہ کپڑے بننے اور تیل وغیرہ نکالنے کے کام آتے تھے۔ اگر نورز کوئی اور خوراک اگاتے بھی تھے تو وہ خوراک کی ضروریات پوری کرنے کے حوالے اگر نورز کوئی اور خوراک اگاتے بھی تھے تو وہ خوراک کی ضروریات پوری کرنے کے حوالے سے فائدہ مند ثابت نہ ہوئی ہوگی اور مرداروں وغیرہ کے لیے بھی بھارکھائی جانے والی الگروں خوراک کے طوریر استعال ہوتی ہوگی۔

اس کے بجائے گرین لینڈ کے نورز کی خوراک کا ایک حصہ جنگلی جانوروں کا گوشت تھا۔ خاص طور پر رینڈیئر اورسل سے کوشت ناروے یا آئس لینڈ کی نسبت کرین لینڈ میں زیادہ استعال کیا جاتا تھا۔ رینڈ بیز بڑے بڑے ریوڑوں میں رہتے تھے اور موسم گرما میں پہاڑوں پر چ د جائے سے لیکن موسم سرما میں جب پہاڑوں پر برف پڑنے لگتی تھی تو نیچے میدانی علاقوں کی طرف آجاتے تھے۔ یہ لوگ تین طرح کی سل کا شکار کرتے تھے۔ قدیم نورز کے رہنے کی جگہوں برموجود کوڑے کرکٹ کے ڈھروں سے ملنے والی ہڈیوں کی تعداد سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ یہ لوگ کتنا سمندری گوشت استعال کرتے تھے اور کتنا زمین پر رہے والے جانورون كا اور اندازه يدلكايا كيا ب كمشرق آباديون من آباد افرادى سمندرى خوراك كل خوراك كا صرف 20 فيصر هي جو بعدازال برصة برصة 80 فيصد تك بن كان عالبًا اين لا يُو سٹاک کے لیے گھاس اور بھوسہ پیدا کرنے کی ان کی صلاحیت میں کی آ می تھی۔ مکن ہے اس کی دجہ بید ہو کدانسانی آبادی بڑھ گئ تھی اور أے زیادہ خوراک کی ضرورت تھی لیکن ہر دور میں مغرلي آباديول مين مشرقي آباديول كي نسبت مندري خوراك كااستعال زياده رما كيونكه مغربي آبادیوں کی نبست ثال کی طرف واقع علاقوں میں کھاس اور بھوے کی بیداوار م تھی۔علاوہ ازیں نورز چھوٹے ممالیا جانوروں ہے بھی گوشت حاصل کرتے تھے جیسے سندری پرندے بنس بطنين كهو يحفي اور ديل لا يوساك مويا سمندري يا خشكي كا جانور شكار كا كوشت يكدم استعال نبیں کرلیا جاتا تھا بلکہ شکار کے گئے جانور کا کافی کوشت سکھا لیاجاتا تھا اور بعدازاں استعال میں لایا جاتا تھا۔ یہ گوشت ایے گوداموں میں سکھایا جاتا تھا جن میں سے ہوا گزرسكتی محمی ان کوسلیمور (Skemmur) کہاجاتا تھا۔

نورز ناروے اور آئس لینڈے آئے تھے جوزیادہ وقت مجھلیاں پکڑنے میں گزارتے اور

برے شوق سے مچھلی کا گوشت کھاتے تھے۔اس کے باوجودگرین لینڈ میں رہنے والے نورز کی زندگی ہے مچھلیاں غائب ہیں ۔ گرین لینڈنورزکی آرکیالوجیکل سائنس کے تجربے سے پتہ چاتا ہے کہ وہاں سے ملنے والی بڈیوں کی کل تعداد میں مچھلی کی بڈیاں 0.1 فیصد ہے بھی کم ہیں جبکہ ای زمانے کی ناروے اور آئس لینڈی مختلف جگہوں نے ملنے والی بڈیوں میں مجھلی کی بڈیوں کی تعداد 50 ہے 95 فیصد تک ہے۔ پھلی کی ہڈیوں کی بی تعداد حیران کن ہے کیونکہ گرین لینڈ میں مچھلیوں کی بہتات ہے اور جدید گرین لینڈ میں تو یکی سبز سے بدی برآ مدات ہیں۔ وہاں مھیلیاں اتن زیادہ ہیں کہ اوگ جال یا کانٹے کی بجائے تالا بوں وغیرہ سے ہاتھ سے مچھلی پکڑ سكتے بيں۔ اگر وہ خودمجيلياں نبيں كھاتے تھے تو انبيں كوشت كابيذر بيدكم ازمم ايخ كول كوتو کھلانا جا ہے تھا۔ ای طرح وہ سیل اور دوسرا گوشت بیا سکتے تھے جو وہ کول کو کھلاتے تھے۔ جس سمی نے بھی اس حوالے سے تحقیق کی پہلے بہل اس بات کو مانے سے انکار کر دیا کہ نورز مچیلیاں نہیں کھاتے تھے اور پھر وہ ای تلاش میں لگ جاتے تھے کہ مچیلیوں کی بڈیاں کہاں چھیائی گئی ہوں گی۔ وہ بڈیاں کتے اٹھا کر کھیتوں میں لے گئے یا کھاد کے طور پر استعال کر لی تئيں يا پھروه ويے ہى كوڑے كركث كے ذهيروں بي كل مرتئيں يا پھرنورز كے ياس اتنا كوشت موتا تھا كەنبىل مزيد كوشت كى ضرورت نبيل پرتى تھى لىكىن سوال بەتھا كەيجى كليە آئس لینڈ اور ناروے میں رہنے والوں بر بھی لا گو ہوتا تھا جن کی خوراک کا بڑا حصہ چھلیوں بر

میرے خیال میں گرین لینڈ کے نورز ایک ایے معاشرہ ہے آئے تھے جہاں مجھلی بے تھا تا کھائی جاتی تھی لیکن نئ جگہ پرآ کر انہوں نے مجھلی نہ کھانے کی عادت بیدا کر لی تا کہ وہ دوسرے معاشروں ہے کچھ خلف نظر آئیں جیے فرانسیں گھونے مینڈک اور گھوڑے کھاتے ہیں۔ نیوٹی والے چوہ اور کھڑیاں کھا جاتے ہیں میکیو کے لوگ بکری کا گوشت کھاتے ہیں لیکن زیادہ تر امریکی ہے کھانا لیند نہیں کرتے۔اس حوالے ہے ایک اہم وضاحت سے کیکن زیادہ تر امریکی ہے کھانا لیند نہیں کرتے۔اس حوالے ہے ایک اہم وضاحت سے کے لیودوں سے تیار ہونے والی خوراک کی نسبت گوشت وغیرہ میں بیکٹیریا بیدا ہوجانے اور اس طرح اس خوراک ہے گل مراکر زہریلی ہوجانے کا خطرہ زیادہ ہوتا ہے۔ ممکن ہے کھائی گئی چھلیوں میں ہے کھی زہریلی ہوگئی ہوں اور انہوں نے بہت سے افراد کو بیار کر دیا ہو اور اس کی باعث انہوں نے تھی اور دیا ہو اور

گرین لینڈ کے رہنے والول کے پاس لائوٹاک بردھانے کے مواقع محدود تھے اس ليے انہوں نے ايك دوسرے ير انحصار كرنے والا معاشر وتشكيل ديا تاكه كراره كيا جاسكے اور ضروريات يورى موسيس ميانحصاراور تعاون وقت اور جكد دونو س لحاظ سے تفاع مختلف سرگرمياں مختلف موسمول کے لحاظ سے کی جاتی تھیں اور مختلف فارم مختلف فتم کی پیداوار کے لیے مخصوص تے ۔بعدازاں بداشیاء آپس میں بانف لی جاتی تھیں یا اشیاء کے بدلے اشیاء کا تبادلہ کرایا جاتا تھا۔موسموں کے لحاظ سے ان کا شیرول کو بچھنے کے لیے آ ہے موسم بہار سے شروع کرتے ہیں۔ من کے آخریا جون کے شروع میں سل شکار کرنے کا اہم موسم آتا تھا جب کے سیاوں کی دو انواع آبنائے کے ساتھ ساتھ گروہوں کی شکل میں سفر کرتی تھیں اور عام مقامی سیل بے جننے كے ليے ساحلوں برآ جاتی تھيں۔اس وقت انہيں پر نا آسان ترين تھا۔موسم كرما كے تين مہينے لين جون جولائي اور اگت خصوص طور يرمصروفيت كے بوتے تھے جب لا يوساك كوبابر چرا گامول میں چرنے کے لیے لایاجاتا تھا اور ان کا دودھ دوہا جاتا تھا تا کہ مخلف مصنوعات تیار کی جاکیں۔ پچھآ دی کشتوں پر لیبرا ڈور کی طرف نکل جاتے تھے تا کہ دہاں سے کٹڑی لا سكيل - كچھاور كشتيال شال كى جانب رواند موجاتى تھيں تاكدوالرس كا شكار كياجا سكے اور آئس لینڈیا یورپ سے آنے والی کھیتوں میں موجود تاجروں کے ساتھ تجارت کی جاسکے۔اگست پورامہینداور متبر کے آغاز کے دن اشیاء کا شنے اور سکھانے کے لیے ہوتے تھے بعد میں ان اشیاء کوسٹور کرلیاجاتا تھا۔ خاص طور پر گھاس سکھانے برتوجہ دی جاتی تھی بیکام گائیوں کوواپس باڑوں میں لانے سے چند ہفتے پہلے کیاجاتا تھا۔ تمبر میں بھیڑی بھی باڑوں کے نزویک لے آتے تھے۔ تمبر اور اکتوبر دینڈیئر اور بارہ سنگھے کے شکار کے لیے مخصوص ہوتے تھے۔ نومبر ے ایریل تک کے شدید سردی کے مہینے جانوروں کی باڑوں ادر چھوں کے اندر دیکھے بھال كرف اون بنے كرى كے در يع تغير ومرمت اور شكار كائى والرس كے وائق كوئى شكل دیے کے کام میں صرف ہوتے تھے۔ وہ لوگ اس عرصے میں دعائیں بی کرتے رہتے تھے کہ ذخیرہ کی گئ ڈیری مصنوعات انسانوں کے لیے خٹک کیا گیا گوشت ، جانوروں کے لیے سٹور كيا كيا جاره ادرايندهن كے ليے المضى كى كى ككرى موسم سرماختم شروع ہونے سے يہلے كم نديود

جگہ کے حوالے سے بھی تعاون اور ایک دوسرے پر انھمار ضروری تھا کیونکہ اربن لینڈ

کے امیر ترین فارم بھی اس قابل نہ تھے کہ اپنی سال بھر کی ضروریات پوری کر سکتے اور خود کفیل

بن سکتے۔ یہ تعاون بیرونی اور اندرونی آ بنائے کے درمیان قدرے بلندی پر واقع اور نشیب
بن واقع فارموں کے درمیان مغربی اور مشرقی آ بادیوں کے درمیان غریب اور امیر فارموں
کے درمیان ہوتا تھا۔ مثال کے طور پر چونکہ بہترین چاگا ہیں آ بنائے کی آ غاز میں نشیبی علاقوں
میں تھیں اس لیے رینڈ بیر وغیرہ کا شکار بلند علاقوں میں کیاجاتا تھا جہاں چاگا ہیں کم تھیں کیونکہ
مشتیں اس لیے رینڈ بیر وغیرہ کا شکار بلند علاقوں میں کیاجاتا تھا جہاں چاگا ہیں کم تھیں کیونکہ
مشترک زیادہ تھی درجہ حرارت کم تھا اور کھار اور دُھند زیادہ تھی۔ وہ بیرونی آ بنائے پر واقعہ شکار
کے لیے مخصوص جگہیں آ بنائے کے اندرونی علاقوں کے رہنے والے کسانوں کی بینج سے اس
وقت دور ہوجاتی تھیں جب آ بنائے کا بانی جم جاتا تھا یا پھر برفانی تو دوں سے بھر جاتا تھا۔
نورززز نے اس مسکلے کا طل اشیاء کے اولے بدلے کے ذریعے تلاش کرلیا۔

غریب اورامیر فارموں کے درمیان اشیاء کا تبادلہ بھی ضروری تھا کیونکہ گھا س اور بھو سے کی پیداوار کا انحمار درجہ حرارت اور دن کے دورایے پر تھا۔ زیادہ درجہ حرارت اور دن کے طویل دورایے کا مطلب تھا کہ کوئی فارم زیادہ گھا س پیدا کر کے زیادہ لا تیوسٹاک پال سکتا ہے۔ چنانچہ نچلے علاقوں بیں' آ بنائے کے اندرونی علاقوں اور جنوب کی طرف رُخ والے فارموں بیں اوپری علاقوں ٹی آ بنائے کے باہر والے حصوں اور جنوب کی طرف رخ ندر کھنے والے فارموں کی نبیت زیا ہ پیداوار ہوتی تھی۔ یہ پیداوار اتی تھی کہ انسانی اور حیوانی مضروریات پوری کر سی تھیں جبکہ غریب اور چھوٹے فارموں کو گھا س کی مناسب پیداوار نہ ہونے کی وجہ سے اپنے بہت سے جانوروں کو مردیوں کے آغاز بیں ذرح کرنا پڑتا تھا ای طرح مورتال یہ ہوتی تھی کہ دودھ کی ساری پیداوار چھوٹے بچھڑ دوں اور کٹووں کو پلادی جاتی تھی صورتحال یہ ہوتی تھی کہ دودھ کی ساری پیداوار چھوٹے بچھڑ دوں اور کٹووں کو پلادی جاتی تھی اور ادھار دے مورتحال بیہ ہوتی تھی کہ دودھ کی ساری پیداوار چھوٹے بچھڑ دوں اور کٹووں کو پلادی جاتی تھی صورتحال بیہ ہوتی تھی کہ دودھ کی ساری بیداوار چھوٹے بچھڑ دوں اور کٹووں کو پلادی جاتی تھی سے مورتحال بیہ ہوتی تھی تا کہ دو ایک بیداور ادھار دے مورتحال بیں امیر فارم کے مالکان غریب فارموں کے مالکان کو اپنے کچھ جانور ادھار دے دیا کہ سے تا کہ دو آیک بار پھراپنار پوڑتھیل دے سیں۔

اس طرح گرین لینڈ کا معاشرہ ایک دوسرے پر انحصار کی پالیسی پھل پیرا تھا جہاں بیل اور سمندری پرندے اندرونی علاقوں میں جھیج جاتے تھے۔ رینڈ بیڑ کا گوشت نشیبی علاقوں کو روانہ کیا جاتا تھا' والرس کے لیے دانست جنوب کو جھیج جاتے تھے اور لائیوشاک امیروں سے

غریبول کی طرف منتقل ہوتا تھا لیکن دنیا کے باتی علاقوں کی طرح کرین لینڈ میں بھی امیر اور غریب کے درمیان اور پی کا فرق موجود تھا۔ چنا نچہ ان کی خوراک اور رہی سہن بھی مختلف تھا۔ کوڑے کے ڈھیروں سے اعلی حیثیت کی حامل گائے کی ہڈیاں اس سے کم تر حیثیت کی حامل بھیٹر یوں نیادہ صرف ان فارموں میں ہوتی تھیں جو امیر سے بہی معاطے بھیٹر اور بکری کے حوالے سے بھی تھا۔

يهال ايك دوسرے ير انحصار كرنے والى معيشت لائوشاك اورزين وسندرى شكار كے بل يرزنده تقى جس في كرين ليند ك نورزكوايك ايس ماحول من زنده ربئا سكها ديا تفاجهان ان میں سے کوئی ایک عامل اس قامل ندتھا کہ زندگی کو برقر ارر کھ سکتا لیکن اس سے یہ بھی ظاہر ہوتا ہے کہ وہ معاشرہ کس قدرز دیذیر تھا اور کیوں آئی جلدی معدوم ہو گیا۔ان میں سے سمی ایک عال کی ناکامی سارے کھیل کو گر بر کرستی تھی۔ کی مکنیموی حالات قط جیسی صورتحال پیدا كرسكتے تھے جيے مخضر' خنك اور دھند آلودموسم كرمايا پھر بارشوں سے مجرا اگست كام بينے جس كى وجہ سے گھال کی پیدادار کم ہو عتی تھی۔ایک طویل موسم مرما جو لائیو سٹاک اور رینڈیئر کے ر بوڑوں دونوں کے لیے کڑا ثابت ہوسکتا تھا کیونکداس سے بھوسے کی طلب اور استعمال میں اضافد موجاتا یا پھرمنی اور جون کے مہینوں میں جب بیل کے شکار کا موسم موتا ہے آ بنائے میں برفانی تودول کا جمع موجانا۔ اس سے مجھل کی بیدادار اور اس طرح مجھلیاں کھانے والی سل ک بدادار كم موجاتى - جديد كرين لينزين ايے بہت سے واقعات اور الى بہتى صورتيں نوٹ کی گئی ہیں۔1966ء میں بہت زیادہ ٹھنڈ بڑی اور برف باری ہوتی رہی جس سے 22 ہزار بھیڑیں مر تمیں فورز کی ایک سال ہونے والے نقصان پر قابو پاسکتے تھے بشرطیکہ آنے والے برسول میں موسم معتدل رہے اور نورز اینے راوڑوں کو بردھانے کا بندوبست كركيس ان كے ساتھ ايك اور شرط يہ ہے اس سال انہيں وافرسل اور ديند يئر ملتے رہيں۔ تاہم اگر کئی برا تک صورتحال ایک جیسی رے تو حالات کنرول سے باہر ہوسکتے تھے۔ کسی سال گرمیوں میں کھاس کی بیداوار کم ہواور اس سے آگل سردیوں میں برف زیادہ پڑے تو بھی صورتحال ب تابو موجاتی تقی مغربی آبادی میں یہی کھ موا تھا۔

گرین لینڈ کے نورز کی آبادی پانچ بزار نفوس پر شمل تھی جو 250 فارموں میں رہتی تھی اس طرح فی فارم 20 افراد کی اوسط نفتی ہے۔ یہ لوگ چودہ چرچوں کے تحت برادر ہوں میں

منظم سے اس طرح ہر چرچ کے مصے میں 20 فارم آئے سے نورزگرین لینڈ ایک کمل طور پر
کیول معاشرہ تھا جس میں کوئی ایک فرد بیسوچ بھی نہیں سکتا تھا کہ وہ اکیلا کمائی کر کے اپنا
الگ ہے گزارہ کرسکتا ہے۔ چنا نچہ ایک طرف ایک ہی فارم یا کیونٹی کے لوگوں کے درمیان
تعاون کی اشد ضرورت تھی تو دوسری طرف فارموں اور مختلف کیونٹیوں کے درمیان باہمی روابط
بھی اہمیت کے حامل سے جیسے مختلف آلکیونٹیوں کے لوگ مختلف اشیاء کی پیدادار کے سلسلے میں
ایک دوسرے پر انھار کرتے تھے۔ خاص طور پر ان اشیاء کے سلسلے میں چودہ خود پیدا یا حاصل
نہیں کر سکتے ہے۔

کی فارم کے ساتھ تعلق ہوتا زندہ رہنے اور سابی شاخت دونوں حوالوں سے ضروری تھی۔ مغربی اور مشرق آبادیوں میں واقع ہر مغید قطعہ اراضی کی انفرادی فارم کی ملکیت ہوتا تھا یا پھر مشتر کہ طور پر کسی کمیوڈی کے زیر استعال ہوتا تھا جس کے پاس اس فارم کے تمام تر وسائل کا افقیار ہوتا تھا جو صرف اس کی بیداوار اور گھاس وغیرہ تک محدود نہ تھا بلکہ اس میں چاگا ہیں اور جانہ اور جانہ رحتیٰ کہ لکڑی وغیرہ بھی مالک کا افاقہ تصور کیا جاتا تھا چتا نچہ وہاں موجود کسی اور جگہ جانے کا تصور بھی نہیں کرسکتا تھا۔ اس کا متجہ بیتھا کہ ایک ممل طور پر کنٹرولڈ معاشرہ تھیں ایک اور کے کہ قدرت رکھتے تھے۔ اعلی سطح پر مغربی آبادیاں فلاف ہونے والے کسی بھی اقدام کورو کئے کی قدرت رکھتے تھے۔ اعلی سطح پر مغربی آبادیاں امیر ترین فارم کے مالکان کے زیر کنٹرول تھیں جبہ مشرقی آبادیوں پر بشب کا کنٹرول تھا اور اس علاقے کے امیر ترین فارم کو بھی اس حوالے سے افقیارات حاصل تھے۔ یہی معاملات اس علاق کے امیر ترین فارم کو بھی اس حوالے سے افقیارات حاصل تھے۔ یہی معاملات اب عدازاں گرین لینڈ کی نازسوسائٹی کے منطق انجام کا باعث نی۔

اس گروبی اشتراک کے ساتھ ساتھ تشددگی ایک طاقتور لہ بھی ناروے اور آئس لینڈے کرین لینڈ پینی ۔ اس حوالے ہے کچھ تحریری شواہد موجود ہیں۔ جب ناروے کے بادشاہ سیکرڈ جورسلفر نے پادری آ رنلڈ ہے اپنے پہلے قائم مقام بشپ کے طور پر گرین لینڈ جانے کے کہا تو اس نے یہ کہ کرا تکار کر دیا کہ گرین لینڈ والے بدمزاج جھڑ الولوگ ہیں۔ اس پر بادشاہ نے کہا کہ تمہیں وہاں جس قدر زیادہ آ زمائش کا سامنا ہوگا تمہارا رہب اتنا ہی بلند ہوا اور انعام بھی اتنا ہی نیادہ والور انعام بھی اتنا ہی بلند ہوا اور انعام بھی اتنا ہی زیادہ ملے گا۔ آ رنلڈ نے بادشاہ کی بید وقت اس شرط کے ساتھ قبول کرلی کہ بادشاہ کا بیٹا بینارسوکا سن صلف دے کہ وہ اس کی اور گرین لینڈ میں موجود چرچ کی جائیدادوں کی

حفاظت کرے گااوراس کے دشنوں کو تباہ کردے گا۔ اینار سوکاس کی کہانی کا جائزہ لیس تو پہتہ چلتا ہے کہ آرنلڈ گرین لینڈ وینچنے کے بعد بقتی طور پر پرتشدد جھڑوں میں ملوث ہوگیا ہوگا کیا کہ آن سارے معاملات کو اس مہارت کے ساتھ ہینڈل کیا کہ اپنا سوکاس سیت بہت سے افراد تواس لڑائی جھڑنے میں مارے کئے لیکن آرنلڈ نہ صرف بچارہا بلکہ اس نے اپنی اتھارٹی بھی قائم رکھی۔

اینارسوکان کی داستان کچھاس طرح بیان کی جاتی ہے کہ اپنے چودہ ساتھیوں کے ساتھ دکار کھیلتے ہوئے سیگرڈ نالس من نے ایک ساحل پر ایک جہاز دیکھا جس میں بہت ساسامان لدا ہوا تھا۔ قریب ہی ایک جمونیڑے میں اس جہاز کے عملے اوراس کے کپتان اربخورن کی لاشیں پڑی تھیں جو بعوکوں مر چکے تھے۔ سیگرڈ اس عملے کی ہڈیاں واپس گاردر کیتھڈرل لے آیا تاکہ انہیں دفن کیا جاسکے اور اس نے وہ جہاز مرنے والوں کی روحوں کے ثواب کی خاطر بشپ تاکہ انہیں دفن کیا جاسکے اور اس نے وہ جہاز مرنے والوں کی روحوں کے ثواب کی خاطر بشپ آ رینلڈ کے حوالے کر دیا۔ اس جہاز کا سامان اس نے اسے تلاش کرنے والوں کا حق سجھے کہ اسے دوستوں میں تقسیم کر دیا اور کچھاہے یاس رکھ لیا۔

جب ار بجورن کے بیتیج کواس معالمے کی خبر ملی تو وہ جہاز کے عملے کے رشتے واروں کے ساتھ گاردر آیا اور جہاز کے سامان کا تقاضا کیا۔ بشپ نے اسے بتایا کہ گرین لینڈ کے قانون کے مطابق سامان اور جہاز اب چرچ کی ملیت ہے۔ ار بجورن کے بیتیج جس کا نام اوز ور تھا ' نے گرین لینڈ کی اسمبلی میں مقدمہ درج کرا دیا جس کا فیصلہ اس کے خلاف ہوا جو اُسے پندنہ آیا۔ چنانچہ اس نے اس فیصلے کواپئی ہتک سجھتے ہوئے جہاز پر جملہ کر کے اسے تہم نہم کردیا جس سے بشپ اتنا ناراض ہوا کہ اس نے اوز ارکوموت کی سزانادی۔

جس دقت بشپ جن مل عبادت مل معروف تھا اوزور نے بشپ کے نوکر ہے کہا کہ بشپ نے اس کے ساتھ می اسلوک کیا ہے جس پر اینار نے ایک شخص کے ہاتھ سے کلہاڑا لے کر اوزور کوئل کر دیا۔ بشپ نے اینار سے اپوچھا ''اوزور کوئل کیا ہے''۔ اینار نے اثبات مل جواب میں جواب دیا۔ اس پر بشپ نے کہا کہ اس طرح قتل کرنا جائز نہیں ہے لیکن اس قتل کے حوالے سے ایک جواز موجود ہے۔ بشپ اوزور کو جن میں دفن نہیں ہونے دینا چاہتا تھا لیکن اینار نے خبروار کیا کہ اس سے ایک بڑا مسئلہ کھڑا ہو سکتا ہے۔ در حقیقت اوزور کے ایک رشتے دارسین نے کہا تھا کہ یہ وقت کمی بات کرنے کا نہیں ہے وہ ایک کہ با چوڑ ااور مضوط آ دی تھا۔ اس نے کہا تھا کہ یہ وقت کمی بات کرنے کا نہیں ہے وہ ایک کہا چوڑ ااور مضوط آ دی تھا۔ اس نے

مغربی آبادیوں سے بہت ہے آدی اکھے کر لیے۔ ایک بوڑھے آدی سوکی تھوری من نے کہ این اور اینار کے درمیان صلح کرانے کی بات کی۔ اینار نے اس آل کے بدلے بیل کچھاشیاء فراہم کرنے کی پیش کش کی لیکن سیمن نے بہتجادیر مسر دکردیں۔ جب اینار سمن پر حملہ کر رہا تھا آو ایک اور آدی کول بین نے اپنے کلہاڑے سے اینار پر واد کردیا۔ دونوں واد کادگر ثابت ہوئے اور اینار اور سمن دونوں ہلاک ہوگئے۔ مرتے ہوئے اینار نے کہا ' میں ای چیز کی توقع کر رہا تھا' ۔ اینار کا بھائی کول بین پر لیکا لیکن کول بین نے اسے بھی ہلاک کر دیا۔ اس کے بعد عام المطائی شروع ہوئے تو بات چیت کرانے والی کیٹی کے سربراہ نے کول بین عام المطائی شروع ہوئے تو بات چیت کرانے والی کیٹی کے سربراہ نے کول بین کو تھر جب آئی نیا کرات شروع ہوئے تو بات چیت کرانے والی کیٹی کے سربراہ نے کول بین کو تھر جب آئی نیا اور دہاں کے بادشاہ کو ایک پولردیچھ تھے کے طور پر پیش کیا اور اسے بتایا کہ اس کے بادشاہ کو ایک نیا دوا سے ساتھ کتنا کہ اسلوک کیا گیا ہے۔ بادشاہ نے اس کی کہائی کو درست شلیم کرنے سے انکار کر دیا جس پر کول بین نے بادشاہ پر جملہ کرکے اُسے ذخی کردیا اور بحری جہاز پر ڈنمارک کی طرف دیا جس پر کول بین نے بادشاہ پر جملہ کرکے اُسے ذخی کردیا اور بحری جہاز پر ڈنمارک کی طرف فرار ہوگیا تا ہم راسے بیں وہ سندر بی بی غرق ہوگیا۔ اس طرح اس داستان کا اختیام ہوا۔

ایسے پُرتشرد روبوں کے ساتھ ساتھ کر ین لینڈ کے نورز آئس لینڈ اور ناروے سے حد
سے زیادہ منظم سابی تنظیم بھی نے کر آئے جیسا کہ سردار چھوٹے فارموں کے مالکان پر غلب
رکھتے تھے اوران مزارعین پر بھی جن کے پاس اپنے فار مہیں ہوتے تھے یا پھران لوگوں پر جو
ابتدائی طور پر غلام تھے۔ آئس لینڈ کی طرح گرین لینڈ بھی سیاسی لحاظ سے کوئی منظم ریاست نہ تھی بلکہ بیسرداروں کی ایک کھلی اور ڈھیلی ڈھائی می ریاست تھی جو جا گیردار انہ نظام کے تحت
چل رہی تھی جس میں نہ تو دولت تھی اور نہ بی اس کی منڈی کی کوئی معیشت تھی۔ گرین لینڈ میں کالو نیوں کے قائم ہونے کے بعد ایک دوصد بوں کے دوران غلامی ختم ہوگئی اور بھی لوگ میں کالو نیوں کے دوران غلامی ختم ہوگئی اور بھی لوگ میں کالو نیوں کے قائم ہونے کے بعد ایک دوصد بوں کے دوران غلامی ختم ہوگئی اور بھی لوگ آزاد ہوگئے البتہ آزاد اندانہ طور پر کام کرنے والے کسانوں کی تعداد بتدری کم ہوتی چگی گئی کی کوئکہ آئیں مجور کیا جانے لگا کہ وہ بڑے فارموں میں بطور مزارع کام کریں۔ کچھ قدر تی طاقتیں بھی کسانوں کو بی داستہ افتیار کرنے پر مجور کر رہی تھیں۔ نا موافق موسم کے بعد جب طاقتیں بھی کسانوں کو بی داستہ افتیار کرنے پر مجور کر رہی تھیں۔ نا موافق موسم کے بعد جب طاقتیں بھی کسانوں کو بی داستہ افتیار کرنے پر مجور کر رہی تھیں۔ نا موافق موسم کے بعد جب طاقتیں بھی کسانوں کے مالک چھوٹے کسانوں کو اپنا گلا بڑھانے اور امداد کے طور پر گھاس وغیرہ کی فارموں کے مالک جھوٹے کی ان اور کی اور کے طور پر گھاس وغیرہ کی خور کی فارموں کے مالک جھوٹے کی ان اور کے طور پر گھاس وغیرہ کی خور کی فارموں کے مالک جھوٹے کی ان کی جھوٹے کہ کور کیا گھی ان کی جھوٹے کی کی مذکل کور کی معیشت کے دوران کام کر کی کے کور کی کھوٹے کی کور کی کور کی کور کی کور کی کور کی کور کی کھوٹی کور کی گھوٹے کی کور کر کور کی کور کی

نے تو اس طرح وہ ان کو زیر دام کر لیتے تھے۔ گرین لینڈ میں یہی صورتحال آج بھی کی نہ کی شکل میں نظر آتی ہے۔ آج بھی گرین لینڈ کے وائیکنگ اپ رسوم و رواج کے ساتھ جڑے ہوئے ہیں اور ان میں تبدیلی لانے کو تیار نہیں ہیں۔ ناروے میں رہ جانے والے وائیکنگ نے البتہ اپ معاملات اور اپی طرز معاشرت میں پچھتبدیل پیدا کر لی ہے۔ صدیاں گرر جانے کے باوجود بہت تبدیل آئی ہے۔ یہاں کالونیاں قائم ہونے کے بعد ابتدائی ہیں سول میں ہی چھیلوں کا بطور غذا استعال ترک کر دیا گیا تھا اور گرین لینڈ میں رہنے والوں نے محصلوں کا شکاد کرنے کے بارے میں دوبارہ بھی نہیں سوچا۔ انہوں نے اسکم و زاوگوں سے یہ جھی نہیں سیکھنا کہ وئیل اور بیل مجھلیاں کیے شکار کی جاتی ہیں۔ لگے بندھے اصولوں پر قائم رہنے کا وجہ سے ہی گرین لینڈ کے رہنے والوں کو بعد از اں شدید ماحولیاتی مسائل کا سامنا کرنا پڑا۔ وہ ایک معیشت میں آنے والے نشیب و فراز ان کے لیے فائدے کی بجائے نقصان دہ خابت ہوتے ہیں۔ سکے بندھے اصولوں پر قائم رہنے کی ایک وجہ معیشت میں رونما ہونے والی یہ تبدیلیاں معیش میں۔ سکے بندھے اصولوں پر قائم رہنے کی ایک وجہ معیشت میں رونما ہونے والی یہ تبدیلیاں بھی تھیں۔ بی بی بی بین مینڈ میں یہ تبدیلیاں میں میں۔ بی بیند میں اس بھی تھیں۔

ایک اور معاملہ گرین لینڈ کے نورز معاشرے کا بورپ پر انحصار کرنا بھی تھا۔ گرین لینڈ والے بورپ سے مختلف نوعیت کی اشیاء درآ مدکرتے تھے جو مادی اور غیر مادی دونوں طرح کی ہوتی تھیں۔ آیئے پہلے دیکھتے ہیں کہ وہ کون کی مادی اشیاء درآ مدکرتے تھے۔

قرون وسطی کے دور میں سمندری جہاز ناروے سے گرین لینڈ کاسٹرایک ہفتے یا اس سے کھے ذیادہ دنوں میں طے کرتے ہے اور بیسٹر اچھا خاصا خطر ناک ہوتا تھا۔ کی جہاز راستے ہی میں تباہ ہوجاتے ہے ۔ چنانچہ گرین لینڈ والے ان جہازوں پر کم ہی سٹر کرتے ہے۔ علاوہ ازیں ان دنوں یورپ کے سامان ڈھونے والے جہازوں میں گئجائش بھی کم ہوتی تھی۔ ان جہازوں پر جواشیاء آتی تھیں وہ عام آدی تک کم ہی پہنچتی تھیں کیونکہ ذیادہ تر بیاشیاء گرجوں جہازوں پر جواشیاء آتی تھیں وہ عام آدی تک کم ہی پہنچتی تھیں کیونکہ ذیادہ تر بیاشیاء گرجوں اور امیرلوگوں کا بھشات کے حوالے سے ہوتی تھیں۔ لہذا صرف الی چیزیں لائی جاتی تھیں جو کم جگہ گھیرتی تھیں۔ اس لیے کم از کم خوراک کے سلسلے میں تو گرین لینڈ والوں کوخود انجھار ہونا می پڑتا تھا۔ یورپ سے کون کی چیزیں لائی جاتی تھیں اس کا پہتہ چلانے کے لیے ہمارے پاس دو ذرائع میں ایک پت جوانے والی اشیاء کا اندرائ سے اور جو دو ذرائع میں ایک بھر جود پرانے آتا رکی جگہیں۔

ان میں تین چیزوں کے شواہر خصوصی طور پر ملتے ہیں۔ اوہا 'کٹری اور کولٹار جو دو تہوں کے درمیان چینائی اور لکڑی کو محفوظ بنانے کے کام آتا تھا۔ جہاں تک غیر معاشی درآ مدات کا تعلق ہے تواس میں زیادہ تر گرجوں میں استعال ہونے والی اشیاء شامل تھیں جیسے گرجوں کی گھنٹیاں ' کھڑکیوں کے شخش کانسی سے جن ہوئے شع دان ریشم ' لینن ' چا ندی اور جرج میں کام کرنے والوں کے کپڑے اور جیولری وغیرہ۔ اعلی درج کے پوگ ظروف 'کانچ کے موتی ' مثن وغیرہ منگواتے تھے۔

ان درآ مدات کے بدلے میں گرین لینڈ والے بھی کم اہمیت اور زیادہ قدر والی کچھ چزیں برآ مد کرتے تھے جن میں بریوں مویشیوں اور سل کی کھالیں بھی شامل ہیں۔ یورپ والے ان سے کیڑے جوتے اور بیل بناتے تھے لیکن گرین لینڈ سے بورپ برآ مر ہونے والی یا فی اہم ترین اشیاء میں والرس کے دانت والرس کے بال (جس سے وہ جہازوں کے ليے مضبوط رے بناتے تھے) زئرہ اولرد بجھ اور اس كى اون أيك چھوٹى ويل جے نارو واتھل كہتے ہيں كے دانت اور دنيا كاسب سے براعقاب جائز فاللن شامل ہيں۔ كرميال شروع موتے ہی بدلوگ زندہ پولرر بچھ بکڑنے کے لیے نکل پڑتے تھے جوان کے علاقے سے کافی مانت پر الى قطب كے وسيع وعريض برف زاروں ميں رہتے تھے۔ وہ جون ميں سل ك شکار کے بعدروانہ ہوتے تھے۔ وہ مخرلی آبادی سے روانہ ہوں تو آئیس وہاں و اُنجے میں دو ہفتے لکتے تھے اور اگر وہ مشرقی آبادی سے روانہ ہوں تو چار ہفتوں میں پولر ریچھ کے علاقے میں پہنچ جاتے تھے۔اگست کے آخر میں ان کی واپسی ہوتی تھی اور چونکدان کے پاس کشتیال بہت چھوٹی ہوتی ہیں اس لیے وہ بہت کم تعداد میں والرس اور پولر دیچھ لے کر آ کتے ہے جن کے ا بيخ وظرن بالترتيب آ دها ثن اور ايك ثن موتے تھے۔ اس مسلے كاحل انہوں نے يہ نكالا كم جانور پکڑنے کے بعدو ہیں ذرج کرویا جاتا تھا اور دالرس کے جبڑے جن میں لمے دانت گڑے ہوتے تھے اور قطبی ریچھ کی کھال اور ینج کشتی میں لادے جاتے تھے۔ بھی کبھار زندہ ریچھ بھی كر لياجاتا تقااوروه زنده بى اياي علاقي مل لي آت ته-

اس طرح کا شکار کی لحاظ ہے بہت زیادہ مہنگا اور خطرناک ہوتا تھا۔ بب سے پہلے تو ان کے پاس بندوق کی طرح کا کوئی ہتھیار نہیں ہوتا تھا۔ ان کے پاس بندوق کی طرح کا کوئی ہتھیار نہیں ہوتا تھا۔ ان کے پاس محض بھالے نیزے تیر کمان یا پھر ڈیڈے ہوتے سے۔ آپ ذرا تصور کیجئے کہ استے کم مسلح ہونے کے باوجود آپ کو ایک زندہ قطبی ریجھ یا پھراس کے بلوں کے ساتھ کی ہفتے ایک چھوٹی می شتی برگز ارنا پڑیں تو آپ

کیا محسوں کریں گے؟ اگر زندہ ریچھ ساتھ نہ ہوتو بھی تی بستہ ساحلوں کے ساتھ ساتھ کزور
کشتیوں میں سفر کرنا اپنی جگد ایک خطرناک معاملہ تفار گرین لینڈ میں موسم گرما نہا ہے مختر ہوتا
ہے۔ اس موسم میں اپنے انسانی وسائل استعال کرنا بھی ایک مہنگا سودا تھا۔ یہ شکار موسم گرما
میں کیا جاتا تھا جب کھیتوں میں فصل اگانے اور گھاس کا شنے کے لیے آ دمیوں کی سخت ضرورت
ہوتی تھی۔ والرس کے دانتوں اور دیچھ کی کھالوں کے بدلے میں گرین لینڈ والوں کو ملتا کیا تھا؟
گر جوں اور سرواروں کے لیے لگر دری اشیاء۔ میرے خیال میں ایسے شکار کا سب سے براا
فائدہ یہ ہوتا تھا کہم شکاری کو بچھ نہ بچھ ضرور ل جاتا تھا اور دوسرے یہ کہ اس سے گرین لینڈ

یورپ سے غیر مادی درآ مدات بھی اتن ہی اہم تھیں جتنی کہ مادی اشیاء 'یہ عیمائی ہونے اور پور فی ہونے کی شناخت تھی۔ ان دونوں شناختوں سے وضاحت ہوگئی ہے کہ گرین لینڈ کے رہنے والے اس طرح کا طرز ممل کیوں اختیار کرتے تھے جو ماحول کے ساتھ غیرم بوط تھا اور جس کی وجہ سے انہیں قرون وسطی کے محب کی وجہ سے انہیں قرون وسطی کے کہ بھی یور پی کو در پیش صور تحال سے زیادہ مشکل طالت میں ایک عمل معاشرے کو کئی صدیوں تک قائم رکھا۔ گرین لینڈ والے 1000 عیسوی کے لگ بھگ عیمائی ہے۔ آئس لینڈ الے انٹائنگ میں واقع وائیکنگ کالو نیوں اور خود نارو سے نے بھی ای دور میں عیمائیت اختیار کی۔ انٹلانگ میں واقع وائیکنگ کالو نیوں اور خود نارو سے نے بھی ای دور میں عیمائیت اختیار کی۔ ایک صدی سے زیادہ عرصے تک گرجا گھر چھوٹے اور خصوص مقامات تک محدود رہے۔ یہ گرج ایک خوص کی طیعت ہوتے تھے اور وہ مقامی گرج ایک خصوص کرتا تھا۔

اتناعرصہ گزرنے کے باوجود گرین لینڈ والوں کے پاس کوئی مقامی بشپ موجود نہ تھا جو گرین لینڈ سے دسومات پوری کرتا۔ چنانچہ 1118 عیسوی کے لگ بھگ اینارسوکان کو گرین لینڈ سے ناروے بھیجا گیا (اس حوالے سے پوری داستان انہی صفوں بیس بیان کی جا پھی ہے) تا کہ وہ ناروے کے بادشاہ سے بشپ کی فراہمی کے سلسلے بیس بات کر سکے۔اینا سوکان نے بادشاہ کو زیورات والرس کے بال اور ایک زندہ پولر رپھ تھے کے طور پر پیش کرکے اپنا مدعا بیان کیا۔ بادشاہ ان تحفول سے خوش موا اور اس نے آرنلڈ کو گرین لینڈ جانے کے لیے کہا۔اس کے بعد آنے وائی صدیوں کے دوران نو اور بشپ گرین لینڈ گئے۔ وہ سب یورپ میں بیدا ہوئے اور پلے بڑھے تھے اور انہوں نے یورپ سے ہی تعلیم حاصل کی تھی پورپ میں بیدا ہوئے اور بھی کہ دہ ماڈل کے طور پر یورپ کو ہی پیند کرتے تھے' بیل کے چنانچہ سے جرائی کی بات نہ تھی کہ وہ ماڈل کے طور پر یورپ کو ہی پیند کرتے تھے' بیل کے چنانچہ سے جرائی کی بات نہ تھی کہ وہ ماڈل کے طور پر یورپ کو ہی پیند کرتے تھے' بیل کے جنانچہ سے جرائی کی بات نہ تھی کہ وہ ماڈل کے طور پر یورپ کو ہی پیند کرتے تھے' بیل کے جنانچہ سے جرائی کی بات نہ تھی کہ وہ ماڈل کے طور پر یورپ کو ہی پیند کرتے تھے' بیل کے جنانچہ سے جرائی کی بات نہ تھی کہ وہ ماڈل کے طور پر یورپ کو ہی پیند کرتے تھے' بیل کے جاتے کیا ہے۔

باب 8

سکینڈے نیویا کے قدیم باشندوں کے گرین لینڈ کا خاتمہ

گزشتہ باب میں ہم نے اندازہ لگایا کہ کس طرح تاروے سے آنے والے سکینڈ سے نویا کے قدیم باشندوں نے شروع میں موافق موسم اور ماحول کے باعث آسودگی اور خوشحالی حاصل کی ۔ خوش قسمتی سے انہوں نے ایک الی سرز مین تلاش کر لی تھی جہاں اس سے پہلے کوئی نہیں پہنچا تھا اور جس کی جہاگا ہوں پر کسی جانور کے قدم نہیں پڑے تھے۔ وہ باشندے ایک ایسے وقت میں گرین لینڈ آئے تھے جب موسم قدرے معتدل تھا' جب زیاوہ تر برسوں کے دوران گھاس اور بھوسے کی پیداوار کائی رہی جب سمندر تک لے جانے والا علاقہ برف سے خالی تھا' جب یورپ کی جانب سے والرس کے دانت برآ مدکرنے کا تقاضا نہ تھا اور جب نورز (قدیم سکینڈے نوین باشندے) کے قریب یا اُن کی شکارگا ہوں کے نزدیک مقامی امر کی موجود نہ تھ

سیساری موافق صور تحال بتدری اور آہت آہت نورز کے خلاف ہوتی چلی گئی اور بیسب ایسے
انداز میں ہوا کہ اس کی ذمد داری ان پر بھی عائد ہوتی ہے۔ موسمیاتی تبدیلی بورپ کی جانب
سے والرس کے دانتوں کے سلسلے میں بڑھتا ہوا نقاضا اور اسکیموز کی آ مدیران کا کوئی اختیار نہ
تھا تا ہم ان تبدیلیوں پر وہ کیا طرز عمل اختیار کرتے ہیں بیان کے کنٹرول میں تھا۔ اس ساری
زمین پر کیا اثرات مرتب ہورہ ہیں بیکمل طور پر ان کے اپنے اختیار میں تھا۔ اس باب میں
ہم اس بات کا جائزہ لیس کے کہ موافقت میں تبدیلی اور اس تبدیلی کے حوالے سے نورز کا
د عمل کی طرح ان کے خاتے کا باعث بن گیا۔

گوشت کی بجائے بھینوں اور گائیوں کا گوشت پند کرتے تھے گرین لینڈ معاشرے کے وسائل کو قطب ثالی میں شکار کی طرف استعال کرنے کا کہتے تھے تا کہ وہ اپنے لیے شراب اور دوسر آجی ثنات کا سامان حاصل کر حیس۔

آرنلڈی گرین لینڈ میں تعیناتی کے بعد وہاں یورپ کی طرز پر گرجا گھروں کی تغیرات کا ایک پردگرام شروع کیا گیا جو 1300 عیسوی تک جاری رہا جب ہالیے کے مقام بر ایک خوبصورت گرجا گھر تقیر کیا گیا۔ یہ بڑے بڑے گرجا گھر اس چھوٹے سے معاشرے کے جمح سے تال میل نہیں کھاتے تھے جوان کی دیکھر کھی کا ذمہ دارتھا۔ گرجا گھروں نے گرین لینڈ میل موجود بہترین زمین اپنے تبنے میں کرلی جس میں مشرقی آبادی کا ایک تبائی حصہ بھی شائل تھا۔ اس کے علاوہ گرین لینڈ والے یورپ کی بہت کی رسومات پر بھی من وعن عمل کرنے گئے مشرقی حصے میں دون کرتے تھے جیے وفن کرنے کا طریقہ قرون وسطی کے نارو بجن شرخواروں کو جن سے مشرتی حصے میں وفن کرتے تھے۔ گرین لینڈ والوں نے بھی کہی طریقہ افتیار کرلیا۔ ناروے والے پہلے اپ مردوں کو تابوت میں فین کرتے تھے ابدا والوں نے بھی ابدا اس مردوں کو حرف کیشرے میں لیسٹ کر وفن کر ویا تا تھا۔ گرین لینڈ والوں نے بھی وقت کے ساتھ ساتھ سے تبدیلی ابنائی۔

ان طور طریقوں کو اس قدر تفصیل کے ساتھ اختیار کر لینا ظاہر کرتا ہے کہ گرین لینڈ میں رہنے والے یورپی فیشن پر بری گہری نظر رکھتے تھے اور پھر ان کی پیروی کرتے تھے۔ ایسا کرنے میں ایک پیغام پنہاں تھا۔ ہم یورپی ہیں ہم سیحی ہیں اور ہم شالی امریکہ کے اسکیمو باشندوں سے مختلف ہیں۔ جبکہ کچھ رسومات کے حوالے سے توبیہ بات قابل قبول ہوگئی ہے لیکن معاملہ اس وقت خراب ہوجاتا ہے جب آپ گرین لینڈ کے بخت اور سرد موسم میں گائیاں رکھنے کی کوشش کریں موسم کرما میں فصل اگانے اور گھاس کا شنے کی بجائے قطبی علاقوں میں شکار کی تلاش میں نکل کھڑ ہے ہوں اور شالی امریکہ کے اسکیمو باشندوں کی فیکنالو جی مشکلات کا شکار تی تائی میں نکل کھڑ ہے ہوں اور شالی امریکہ کے اسکیمو باشندوں کی فیکنالو جی استعمال کرنے ہے انکار کر دیں اور اس کے نتیج میں بحوکوں مرجا کیں۔ گرین لینڈ والے کن مشکلات کا شکار تھے آج کے اس جدید اور سیکولر معاشرے میں ان کا اندازہ لگانا نہا ہے۔ مشکل مشکلات کا شکار ہے آج ہے اس جدید اور سیکولر معاشرے میں ان کا اندازہ لگانا نہا ہے۔ مشکل کیا جاساتی کہ وی کو تے۔ انہوں نے یورپ والوں سے زیادہ کیا خوالی کی کوشش کی اور اس کے نتیج میں زوال کا شکار ہوگے۔ کی کوشش کی اور اس کے نتیج میں زوال کا شکار ہوگے۔

گرین لینڈ میں رہنے والے سکینڈے نویا کے قدیم باشدوں نے اپنے ماحول کو کم از کم شین طرح سے نقصان پہنچا کے درتی نبا تات کو نقصان پہنچا کر مٹی کے کٹاؤ کا بندو بست کر کے اور گھاس کاٹ کر ، یہاں چنچنے کے بعد سب سے پہلے انہوں نے جنگلات جلائے تا کہ چرا گاہوں کے لیے زمین صاف کی جاسکے پھر جلانے اور لاٹھ تیار کرنے کے لیے باتی ما ندہ درختوں کو دوبارہ اگنے درختوں کو دوبارہ اگنے نہ دیا۔ ماہرین آٹار قدیمہ نے جو ہڑوں کی گلب کا تجزیہ کرنے کے بعد اندازہ لگایا کہ کم از کم نہ دیا۔ ماہرین آٹار قدیمہ نے جو ہڑوں کی گلب کا تجزیہ کرنے کے بعد اندازہ لگایا کہ کم از کم فالم کرتے ہیں کی زمانے میں ان جو ہڑوں یا جمیلوں کے اردگرد بید درخت وافر تعداد میں موجود تھے۔ کو بیتے اور ان کے زردانے جو موجود تھے۔ کو بیتے اور ان کے زردانے جو موجود تھے۔ کو بیتے اور ان کے دردات وافر تعداد میں موجود تھے۔ کو کئے کے کلائے جو اس بات کا ثبوت تھا کہ یہاں آگ لگائی گئے۔ لوہے کے اجراء اور دیت کے ذربے جو ظاہر کرتے ہیں کہ یہ ہوا یا پانی میں بہہ کریہاں پہنچے ہیں۔

اس تجزیے سے بتا چاتا ہے کہ نورز فارم کے اردگرد کس طرح کی نباتا ت موجود تھیں۔ آ خری بر فانی دور کے اختیام پر جب درجہ حرارت بردھا تو وہاں موجود زردا نوں کی گنتی ہے ظاہر موا کہ درختوں کی جگہ جھاڑیوں اور گھاس نے لے لی تھی۔اس کے بعد کے آٹھ بڑار برس کے دوران مزید کوئی بری تبدیلی بیدانه موئی حتی که جنگات کی کٹائی یامٹی کے کٹاؤ کے بھی آ فار نہیں ملتے لیکن پھر وائیکنگ آ دارد ہوئے۔اس دانتے کی تصدیق کونلوں کی ایک پوری تہدسے موتی ہے جواس امر ک طرف اشارہ ہے کہ انہوں نے چرا گاہوں کی خاطر درخت جلائے۔ پھر اگلی تہوں میں بڑے درختوں کے بولن کم ہوتے گئے جبکہ کم بلندی والی جھاڑ بوں اور گھاس کے یولن کی تعداد میں اضافیہ ہوگیا جواشارہ تھا کہ وہ لوگ اپنے جانوروں کے لیے گھاس اگانے میں معروف تھے۔ آ فارے پتہ چاتا ہے کہ بٹی کی وہ اویری تہہ جو گھاس اور درختوں کی دجہ ے اپنی جگہ قائم تھی اب بہہ کرندی نالوں کے بینیدوں میں جمع ہور ہی تھی۔ بعدازاں یہ بوری وادی مٹی کی اویر والی تہہ سے محروم ہوگئ تو اس کے نیجے موجود ریت بہہ کر جو ہرول ' تالابون اور ندى تالون مين جمع مونے كى - 1400 ء كے لك جبك جب وائيكنك معاشره وہان ے معدوم ہوگیا تو صورتحال ایک بار پھر بہتر ہونے لی۔ بعدازال 1924ء میں جب ڈیش حکومت نے گرین لینڈ میں بھیڑیں متعارف کرائیں تو معاملات ایک پھر وہی رخ اختیار كرنے لكے جو يا ي صديال بل وائيكنگ كى موجودگى بين موقى كار درخت تيزى سے كاشنے كا

بتیجہ یہ نکلا کہ گرین لینڈ والوں کے پاس نکڑی کی قلت پیدا ہوگئ۔ بانس اور باڑ کے بست قد پودے بس اتن ککڑی دے سکتے تھے کہ اس سے گھریلو استعال کی کچھ عام ی چزیں بن سکتی تھیں۔ گھرول کی تغیر کے لیے ' کشتول اور دیگر مقاصد کے لیے وہ تنن ذرائع سے لکڑی حاصل كرت رہے-سائييريا سے بہدكرآنے والى لكڑى اروے سے لكڑى كى درآ مداور ليبرے ڈور ساحل كى طرف سفر كے دوران كافى كئى لكڑى ۔ اس عرصے كے دوران لكڑى اتنى كمياب راى كه ضائع كرنے كى بجائے رى سائكل كى جاتى راى بيلوگ درخوں كى قلت كو عمارتوں کی دیواریں بنانے میں کھاس ملا کر پوری کرتے رہے لیکن اس سے ایک نیا مسئلہ پیدا ہوگیا۔ ایک معاملہ یہ تھا کہ اسکیموز ، جوگھروں کو روش کرنے کے لیے وہیل کی جربی استعال: كرتے تھے كے برعس نورز نے گھروں كے اندر بانس اور كھاس جلاتے رہے_لكڑى كى قلت کانیک تعلق ڈیری کی پیدادار سے بھی تھا۔ یہ تو نہیں کہاجاسکتا کہ وہ قدیم نورز دودھ کو محفوظ بنانے کے لیے اُسے ایک مخصوص درجہ حرارت تک ابالتے ہوں کے تاہم انہیں وہ برتن بار بار وحونے کی ضرورت پڑتی ہوگی جس میں وہ دودھ محفوظ کرتے اور پھراس سے پنیر بناتے تھے اوراس کے لیے وہ اُبلا موا یانی استعال کرتے تھے اور ظاہر ہے کہ یانی ابالنے کے لیے انہیں لکڑی استعال کرنا پڑتی ہوگ ۔ مکن ہے وہ لکڑی کے متبادل کے طور پر جانوروں کی ہڑیاں نضلہ اور گھاس استعال کرتے ہوں لیکن اس سے بھی مسائل بیدا ہوتے تھے۔ گھاس جلانے ے اس کی قلت موجاتی تھی فضلہ کھاس کی بیدادار بردھانے کے لیے استعال موسکیا تھا اور اس کی عدم موجود کی ظاہر ہے پیدادار کومتاثر کرتی ہوگ۔

جنگلات کی کی کا بتجہ لو ہے کی پیداوار میں کی کی صورت میں بھی نکلا تھا کیونکہ آگ لینڈ اور سکینڈ نے نیویا کی طرح کرین لینڈ میں بھی لوہا عدی نالوں کے گارے سے کشید کیا جاتا لیکن اس عمل میں اچھی خاصی مقدار میں لکڑی استعال ہوتی تھی کیونکہ اس کو کشید کرنے کے لیے بلند درجہ حرارت کی ضرورت پڑتی تھی۔ جب کرین لینڈ والوں نے خودلوہا کشید کرنے کی بجائے خام لوہا ناروے سے منگوانا شروع کر دیا تو اس وقت بھی انہیں اس لوہ کو بکھلانے اور اس سے اوزار وغیرہ بنانے کے لیے بلند درجہ حرارت کی ضرورت پڑتی تھی۔ اتنا بلند درجہ حرارت کی خرورت پڑتی تھی۔ اتنا بلند درجہ حرارت کو کئے ہوئی جب سے حاصل ہوسکا تھا جبکہ کوئلہ لکڑی سے بنتا تھا۔ تجزیے اور تج بات سے اب یہ بات بات ہوچکی ہے کہ کرین لینڈ والے لوہے کی بی ہوئی چیزیں استعال کرتے تھے لیکن یہ می ثابت ہوچکی ہے کہ کرین لینڈ والے لوہے کی بی ہوئی چیزیں استعال کرتے تھے لیکن یہ می

واضح ہے کہ ان کے پاس اس دھات کی شدید قلت بھی۔ اس کی مثال ہوں دی جائتی ہے کہ لو ہے کے کیا اور لو ہے تئی ہوئی دیگراشیاء برطانی شیٹ لینڈ میں واقع وائیلنگ جگہوں جی کہ آئس لینڈ اور ون لینڈ کی مختلف جگہوں ہے بھی کرین لینڈ کی نسبت زیادہ پائے گئے۔
گرین لینڈ میں مجل آرکیا لوجیکل تہوں میں تو کیل اور دوسری اشیاء ملتی ہیں لیکن بعد میں بننے والی تہوں میں ان کی تعداد کم سے کم ہوتی چلی جاتی ہے جس کا مطلب ہے کہ وہاں ان اشیاء کی شرید قلے تھی۔

اس المونی اینڈ کو ہے کی پیداوار یا حصول کے حوالے سے غریب ہونے کا اندازہ اس امر سے بھی لگایا جاسکتا ہے کہ اس کی آرکیا اوجیکل سائٹس سے بازیافت ہونے والی بہت کی اشیا ہو ہے ہی لگایا جاسکتا ہے کہ اس کی اور میٹریل سے بنی ہوتی تھیں حالانکہ بورپ بیس بھی اشیاء او ہے سے بنائی جاتی تھیں مثل بہت سے کیل کاری کے بنے ہوئے تھے اور بہت سے تیروں کے سربارہ سکھے کے سینگ سے بنائے گئے تھے۔ او ہے کی کی کا بتیجہ بہتی کہ گرین لینڈ والوں کے پاس زراعت سے متعلق سامان کی قلت تھی۔ ان کے پاس مورٹی ذرئے کرنے کے لیے چھروں کی کی تھی ان کے پاس محل کی ان کے پاس کھاس کا نئے والی ورائنیوں کی قلت تھی اور سب سے بڑا نقصان یہ تھا کہ ان کے پاس اس کھاس کا نئے والی ورائنیوں کی قلت تھی۔ یورپ کے نوآ بادکاروں نے جہاں جہاں اسلیموز کے مقابلے کے لیے ہتھیاروں کی قلت تھی۔ یورپ کے نوآ بادکاروں نے جہاں جہاں بھی نوحات حاصل کیں وہاں آئیں مقامی لوگوں پر لو ہے کے ہتھیاروں اور سٹیل سے بی ہوئی تکواروں کی فوقیت حاصل تھی۔ گرین لینڈ والوں کے پاس ان اشیاء کی کی تھی ان کے ہوئی تواروں کی فوقیت حاصل تھی۔ گرین لینڈ والے جس انجام کا کی فوقی کی وجہ عالبًا ان کا دفا کی لحاظ سے کرور ہونا بھی تھا۔

اس طرح سکینڈ نے نیویا کے ان قدیم ہاشندوں نورز کی جانب سے قدرتی ماحول پر مرتب

کے گئے الرّات کا بتیجہ کئری ایندھن اوراو ہے کی قلت کی صورت میں سامنے آیا۔ کرین لینڈ
میں نہا تاتی پیداوار کے موسم نہایت قلیل اور مختفر ہوتے تھے جس کی وجہ سے وہاں نہا تاتی بیداوار
کی رفار کافی سُست تھی مٹی کے بننے کاعمل بھی تیز نہ تھا اور او پر والی تہیں بھی نہایت پہلی
تھیں۔ پودوں کے بردھنے کی کم شرح کی وجہ سے زمین میں قدرتی طور پر تیار ہونے والے مٹی مدد
کے نامیاتی مادے کی کی تھی۔ بیا جزاء مٹی کو مضبوط رکھتے ہیں اور اس میں تی قائم رکھنے میں مدد
دیتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ کرین لینڈ کی زمین تیز چلنے والی ہوا سے جلد سو کھ جاتی تھی۔

گرین لینڈ بیس مٹی کے کٹاؤ کا عمل درختوں اور جھاڑیوں کو کٹنے اور جلانے ہے ہوا جو گھاس کی نسبت مٹی کو زیادہ مضبوطی کے ساتھ جکڑے ہوتے ہیں۔ جب درخت اور جھاڑیاں فائب ہو گئیں تو بھیڑوں اور بکریوں نے ساری گھاس پڑر لی جس سے زمین تنگی ہوگئ جبکہ مختلاے موسم اور ناموافق آب و ہواکی وجہ سے گھاس کے اگنے کی رفنار نہایت ست تھی۔ جب گھاس ا گھاڑی جاتی تھی توزیادہ تر بیز ہواؤں کے ذریعہ ہوتا تھا جوزیادہ تر بیز ہواؤں کے ذریعہ ہوتا تھا ، بھی بھار تیز بارشیں بھی اس کا سبب بنی تھیں۔ دستاویزات سے پید چلنا ہے کہ نورز کی بیاں آ مد کے بعد زمین کا کٹاؤ تیز ترین ہوگیا تھا۔ زمین کے کٹاؤ کے علاوہ بھی زمین کو تاکارہ بنایا جاتا رہا کیونکہ نورز گھاس بعض دیگر مقاصد کے لیے بھی استعال کرتے تھے جیسے گھروں کے دیواروں کی تغیر وغیرہ۔

جن ما حولیاتی مسائل نے قرون وسطیٰ کے نورز کو پریٹان کے رکھا جدید گرین لینڈ بھی اپنی کے بارے بیل فکر مندنظر آتا ہے۔ نورز کے ختم ہوجانے کے پانچ صدیاں بعد بھی وہاں قابل ذکر لائیوشاک موجو ذبیس ہے۔ آخر کار 1915ء بیل ڈینٹ حکومت نے قبائل کی سطی پر قابل ذکر لائیوشاک موجو ذبیس ہے۔ آخر کار 1924ء بیل پہلی بار براتھال لینڈ بیل بحیر وں کی آئی لینڈ کی بھیڑوں کی افزائش والا فارم دوبارہ قائم کیا گیا۔ گائیں بھی متعارف کرائی گئیں لیکن جلد بی ان کوترک کر دیا گیا کیونکہ ان کی دیوبارہ قائم کیا گیا۔ گائیں توجود ینا پڑتی تھی۔ 67-1966ء کے دوران جب کرین لینڈ کی آدھی سے زیادہ بھیڑیں ٹھنڈ ہے موسم سرما بیل بھوکوں مرگئیں تو حکومت نے حد سے ذیادہ چری گئی چراگا ہوں اور ان چراگا ہوں بیل تقابل قائم کیا جہاں جگا گاڑ دیئے گئے تھے اور بھیڑوں کوجن سے دوررکھا گیا تھا تا کہ بھیڑوں کے ماحول پر پڑنے والے اثرات کا اندازہ لگایا جاس مقصد کے لیے گرین لینڈ تجرباتی سیشن قائم کیا گیا۔ والے اثرات کا اندازہ لگایا جاسے۔ اس مقصد کے لیے گرین لینڈ تجرباتی سیشن قائم کیا گیا۔ اس ریسرج کا ایک حصہ یہ اندازہ لگانا بھی تھا کہ دائیکنگ کے دور بیل چراگا ہوں میں رونما اس ریسرج کا ایک حصہ یہ اندازہ لگانا بھی تھا کہ دائیکنگ کے دور بیل چراگا ہوں میں رونما ہونے والی تبدیلیوں کا بینہ جلایا جائے۔

وائیکنگ والے گرین لینڈکو زوال سے ہم کنار کرنے میں اسکیموز نے اہم کردار ادا کیا۔
گرین لینڈ اور آئس لینڈ میں رہنے والے نورز بھی وہی تے جنہوں نے سب سے برا فرق قائم
کیا۔ گر آئس لینڈ کے نورز ایک کم شدید موسم کا لطف اٹھاتے رہے اور گرین لینڈ کی نبست وہ
ناروے کے زیادہ قریب بھی تھے تاہم ان کوسب سے برا فائدہ بیصاصل تھا کہ انجیں اسکیموز کل

خطرہ لائن نہ تھا۔ گرین لینڈ کے وائیکنگ لوگوں کے پاس بھی قائم رہنے اور ترقی کرنے کا بہترین موقع موجود تھا اگر وہ ائیکرز سے کچھ سکھ لیتے یا کم از کم ان کے ساتھ تجارتی تعلقات ہی قائم کر لیتے لیکن انہوں نے ایبانہیں کیا چنا نچہ یہ بعید از قیاس نہیں ہے کہ اسکیموز کے حملوں نے وائیکنگ کوئیست و تا بود کر دیا ہو۔ اسکیموز سے ہمیں بیہ مثال بھی ملتی ہے کہ قرون وطلی میں گرین لینڈ میں زندہ رہنا نامکن نہیں تھا تو سوال یہ بیدا ہوتا ہے کہ وائیکنگ کیوں ناکای کاشکار ہوگئے جبکہ اسکیموزای جگہ قائم رہے۔

اسکیموز سے پہلے جو لوگ ہماں آئے تھے وہ ایک ثقافت جس کو ماہرین آ ٹارقد بھر ڈور
سیٹ لوگ کانام دیتے ہیں سے تعلق رکھتے تھے اور کینیڈا کے بافن جزیرے پر کیپ ڈورسیٹ
سے آئے تھے۔ تقریباً پورے کینڈا ہیں پھیلنے کے بعد وہ 800 قبل سے ہیں گرین لینڈ ہیں
داخل ہوئے تھے۔ انہوں نے تقریباً ایک ہزار سال تک اس جزیرے کے بہت سے حصول پر
رہائش افتیار کیے رکھی اس میں وہ مدت بھی شامل ہے جب وائمیکنگ گرین لینڈ کے جنوب
مغرفی علاقوں میں اپنی بستیاں قائم کررہے تھے۔ بعدازاں نامعلوم وجوہ کی بناء پر بید ڈورسیٹ
لوگ والیسی افتیار کرنے کے اور 300 عیسوی کے لگ بھگ انہوں نے نہ صرف گرین لینڈ

خالی کردیا بلکہ کینیڈا کے آرکیفک سے بھی پیچے سٹ کے اور بعض دور دراز علاقوں میں چلے کے۔ تاہم 700 عیسوی کے لگ بھگ انہوں نے ایک بار پھر پھیلنا شروع کردیا لیبرے ڈور پر پھر بھنہ کرلیا اور شال مغربی کرین لینڈ کی طرف برضے لگے۔ ان کا یہ پھیلا وُ جنوب کی طرف ان علاقوں کی جانب نہ تھا جو آل ازیں وائیکنگ کے علاقے ہوتے تھے۔ کہاجا تا ہے کہ مغربی اور مشرق آبادیوں میں آ کر دہائش اختیار کرنے والے ابتدائی وائیکنگ آبادکاروں نے وہاں کھروں کے بیخرے کی کشتیوں کے فکڑے ، پھروں سے ہے اوزار دیکھے اور انہوں نے اندازہ لگایا کہ یہان سے پہلے یہاں رہنے والے لوگوں کی باقیات ہیں جو و سے ہی ہوں گے جن کے ماتھ ون لینڈ کے دورے کے دوران انہوں نے شالی امریکہ میں مقابلہ کیا تھا۔

آرکیااوجیکل سائٹس سے طنے والی ہڈیوں سے اندازہ لگایا گیا ہے کہ ڈورسیٹ لوگ جگہ اور وقت کے لحاظ ہے کئی انواع کے جانوروں کا شکار کرتے تھے جیسے والرس سلز 'بارہ سکھے' قطبی رہتی تھی اور سین اللہ کے لائے لیم رہتی تھی اور سین اللہ کے لیم اور سندری پرندے ' ڈورسیٹ آبادی جو آرلئک کینیڈا میں رہتی تھی بزاروں میلوں کی دور میں خوالہ میلوں کی دور کی جیزیں بزاروں میلوں کی دور کی کوئکہ ماہرین آٹار قدیم کو تحقیق کے دوران ایک ہی طرح کی چیزیں بزاروں میلوں کی دور کی برجی ملی بین جواس بات کا شوت ہے کہ بیلوگ آپس میں تجارت کرتی تھیں۔ اپ بعد آنے والے اسلیموز اور اپ بہت سے بیٹروؤں کے برعس ڈورسیٹ لوگوں کے پاس کتے موجود منیس تھے۔ والے اسلیموز اور اپ بہت سے بیٹروؤں کے برعس ڈورسیٹ لوگوں کے پاس کتے موجود منیس تھے۔ ایک میشن تھے۔ وہ بردی کو سین تھے۔ اور ہند سیار نے کے قابل نہ تھے۔ وہ بردی کا بوجھ سیار نے کے قابل نہ تھے۔ وہ ایک یادو گھروں پر مشتل چھوٹے جھوٹے گروہوں کی بوجھ سیار نے کے قابل نہ تھے۔ وہ ایک یادو گھروں پر مشتل چھوٹے جھوٹے گروہوں میں رہتے تھے جواتے بڑے ہوتے گے کہ اس میں دس آدی سائیس ای صورتحال کے باعث نورز انہیں اپنے لیے اسلیموز اور مقامی امر کئی گروہوں کی نبیت کم خطرناک تھور کرے باعث نورز انہیں اپ لیے اسلیموز اور مقامی امر کئی گروہوں کی نبیت کم خطرناک تھور کری کروہوں کی نبیت کم خطرناک تھور کردی بھی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ نواز ان کے علاقوں سے آتے جاتے رہتے تھے اور وہاں سے کے باعث نورز آئیس اپ لیے ایک اور اور مقامی امر کئی گروہوں کی نبیت کم خطرناک تھور کردی بھی لیآتے تھے۔ یہی وجہ ہے کہ نواز ان کے علاقوں سے آتے جاتے رہتے تھے اور وہاں سے کے باعث نورز آئیس اپ نے بی وجہ ہے کہ نواز ان کے علاقوں سے آتے جاتے رہتے تھے اور وہاں سے کردی بھی لیے آتے ہوں تے تھے۔ یہی وجہ ہے کہ نواز ان کے علاقوں سے آتے جاتے رہتے تھے اور وہاں سے تھے۔

کیا وائیکنگ لوگ اور ڈورسیٹ افراد گرین لینڈ کے شال مغربی علاقوں میں ایک دوسرے کے سے عقی اس بارے میں شواہرموجو ونہیں میں تاہم محسوں کی ہوتا ہے کہ ان کا آمنا سامنا ہوتا رہا تھا کیونکہ نورز کے جنوب مغرب والی بستاں بسانے کے بعد بھی ڈورسیٹ

لوگ تقریباً تین سو برس دہاں موجود رہے تھے۔اس کے علاوہ نورز ہرسال لور ڈرسیڈا کی شکار گاہوں میں بھی جاتے رہے تھے جو ڈورسیڈا کے زیر قبضہ علاقوں سے چندسومیل کے فاصلے پر واقع تھیں۔ ڈورسیٹ کے علاقوں سے کچھا کی شیمیں ملی ہیں جو وائیکنگ سے لمتی جلتی ہیں جس سے فلہر ہوتا ہے کہ کہیں شہیں ان کا آ منا سامنا ہوتا رہا ہے۔اس کے برعس اسکیموز میں اتن طاقت تھی کے واؤ ڈورسیٹ لوگوں کی نسبت زیادہ خطرناک ثابت ہو کتھ تھے۔

اسکیموزی تقافت اور شیکنالو جی جس میں کھلے پانیوں میں وہل کا شکار بھی شائل ہے کا مراغ پیرنگ مٹریٹ علاقے میں لگ بھگ 1000 عیسوی ہے کہ پہلے ہے ملتا ہے۔ زمین پر کتوں کے وریعے میں گئے بھی پہلے ہے ملتا ہے۔ زمین پر کتوں کے وریعے میں گئے بھی بھی چوڑی کشتیوں کی وجہ ہے اسکیموز اس قابل ہو گئے تھے کہ ڈورسیٹ لوگوں کی نبست زیادہ تیزی کے ساتھ حرکت کرسیں اور اپنے سامان وغیرہ کو ایک سے دوسری جگہ لے جاسکیں۔ قرون وسطی میں جب آ رکئک کا علاقہ قدرے گرم ہوگیا اور کینیڈا کے آ رکئک جزیروں کو ایک دوسرے سے الگ کرنے والے مخبر آ بی راستوں میں وہیل کے شکار کے لئے کینیڈا ہے بھی مخبر آ بی راستوں میں وہیل کے شکار کے لئے کینیڈا ہے بھی آ رکئک مخبر فی ساملوں کے ساتھ ساتھ آ کے بوجے اس کے بعد وہ جنوب کی جانب گرین لینڈ کے مغر فی ساملوں کے ساتھ ساتھ آ کے بوجے رہے اور ور ورسٹیا کے علاقے میں پہنچ گئے۔ یہ علاقہ 1300 عیسوی کے لگ بھگ مغر فی آ بادیوں کا قریبی علاقہ بن چکا

اسکیموجی انبی جانوروں کا شکار کرتے تھے جن کو ڈورسیٹ لوگ اپنی غذا میں شامل کر چکے تھے اور وہ بیکام ڈورسیٹ والوں سے زیادہ اچھے طریقے سے کرتے تھے کیونکہ وہ تیر کمان چلانا سکھ چکے تھے۔ وہیل سے آئیس غذا کا ایک بڑا جھہ حاصل ہوتا تھا ڈورسیٹ لوگ جس سے کمل طور پرمحروم تھے۔ اسکیموا کی سے زیادہ ہویاں اور بچ پال سکتے تھے اور عام طور پر بردی آبادیوں میں رہتے تھے۔ ان کے گھر روایتی انداز کے ہوتے تھے جن میں درجنوں پر بردی آبادیوں میں رہتے تھے۔ ان کے گھر روایتی انداز کے ہوتے تھے جن میں درجنوں افرادا کھے رہتے تھے اور ان میں 10 سے 20 جوان مرد ہوتے تھے جواچھ شکاری اورجنگو بھی ہوتے تھے۔ نورڈر مینا کی شکارگا ہوں میں اسکیموز نے ایک بردی آبادی قائم کی۔ یہ آبادی اس مجہ پر قائم کی جس کو سرمر مایوٹ کے نام سے پکارا جاتا تھا۔ بعدازاں بہت سے ایک جم کے بردی آبادی اور بردازاں بہت سے ایک برقائم کی گئی تھی جس کو سرمر مایوٹ کے نام سے پکارا جاتا تھا۔ بعدازاں بہت سے ایک بھی جس کو سرمر مایوٹ کے نام سے پکارا جاتا تھا۔ بعدازاں بہت سے ایک بھی جس کو سرمر مایوٹ کے نام سے پکارا جاتا تھا۔ بعدازاں بہت سے دیا جس کے بیک بردان میں ایک بیک کا م

مكانات بناليے كئے۔ا ثدازه لكاسيئے كماس وقت كيا ہوتا ہوگا جب اسكيموز كا ايك بزا كروه نورز كا تارہ كارده نورز كات يتا ہوگا اور كران ش كوئى دوستان تعلق قائم ند ہوتا ہوگا۔

نورز کے برکس اسکیموز کو اس جگدرہے کا وسیع تجربہ تھا۔ گرین لینڈ بی لکڑی کی شدید قلت تھی لیکن اسکیموز کے لیے بیدکوئی بڑا مسئلہ نہ تھا۔ اس کا حل انہوں نے اگلوبنا کر تال کرلیا۔ وہ بیل اور وہیل کی چربی ایندھن اور روشن دونوں مقاصد کے لیے استعال کرتے سے ۔ کشتی کے لیے تھوڑی لکڑی کی ضرورت پڑتی ہے لیکن ایک بار پھر بیاسکیموز کے لئے کوئی مسئلہ نہ تھا۔ وہ لکڑی کے ڈھانچوں کے اور پیل کی چڑیاں پھیلا دیتے سے اور کیا کس بنانے کے لئے کشتیاں بھی بناتے سے جن کو امیاتس کہاجاتا تھا۔ بیاتی بڑی ہوتی تھیں کہ وہیل کے شکار کے لیے کھلے سندر جس لے جائی جا تیں۔

آج كل جديد طرزك كياكس ببلي دنياش وافرال جاتى بيلكن جب بيس في ببلي بار كياكس ديلمى اوش جران روكيا-اس يے جھے دوسرى جنگ عظيم كے دوران امر كى نيوى كے تاركرده ايك لبورت على اورتيز رفارجنكي جهازى طرز يربنائي مي جهوفي كشتيال ياد آمكيس جس کو بوایس ایس لووا کلاس کا نام دیا گیا تھا۔اس کی بوری سطح پر بمباری کرنے والی مشینیں نصب تميں۔اس كياكس يرجمي آلات نصب بتھے۔اس ميں باريون كى نالى تمي جس ميں نيزه تيكنك كابتدوبست كيا كميا تفاد ايك الك باريون كاسرا تفاجس كى لسبائى چدار في مقى اورجونالى ك ساتھ جوڑا جاسك تما يرعدوں يرسيكنے كے ليے ايك ذارف تماجس ميں ناصرف ايك تير تھا بلکاس کے میلے سرے پر کچھ تاریں بھی تھیں جواس لیے لگائی گئ تھیں کہ اگر تیر کا نشانہ خطا موجائے تو یہ کانے نما تاری مرعدے کوائی زویس لے لیں سل کی چڑی سے بے ہوئے غبارے تھا کدوہ باریون کا نشانہ بنے والی سل کا پنددے سیس اس کے علاوہ ایک بحالاتھا تا کہ جانور پر کاری ضرب لگائی جاسکے۔ کس جنگی جہازیا یانی میں مطنے والی کسی کشتی کے برعس كياكس أسے جلانے والے كے مجم وزن اور بازدؤں كى طاقت كے مطابق بناياجاتا تفا_ درامل اس كا ما لك اس من بيضن كى بجائے اس كو پہنتا تھا اور اس كى سيث ايك سيا كيا لباس موتا تھا۔ یانی اس کے اعرفیں آسکتا تھا۔ اس طرح اس کے عرفے کے اوپر جب شندا یانی یر تا تھا تو بہننے والا اس سے بھیکنا نہیں تھا۔

ابی شکار کرنے کی حکمت عملی کے حوالے سے اسلیموز آرکنک کی تاریخ میں سب سے

زیادہ کیدار اور صفائی کے ساتھ شکار کرنے والے باشدے تھے۔ وہ شکار کے لیے نورز سے قطعاً مختلف ميكديك استعال كرتے تھے۔اس طرح اسكيموز كونورز اور وورسيث لوگول برشكار کے حوالے جوفو قیت حاصل تھی وہ اس سے بھرپور فائدہ اٹھاتے تھے۔اسکیموز کے کینیڈا اور شال مغربی الند میں آنے اور سیلنے کے بعد ڈورسیٹ ملی جو پہلے وہاں موجود تھا اور پنی رہا تھا غائب ہوگیا۔ ای طرح اسلیوز کے حوالے سے ہمیں ایک نہیں بلکہ دو طرح کے امراروں سے واسطہ پڑتا ہے۔ ایک میا کہ ڈورسیٹ لوگ غائب ہوگئے اور دوسرے میا کہ نورز غائب ہو گئے اور بیرسب کچھ اسلیموز کے آنے کے بعد ہوا۔ اسلیموز کے یہال آنے کے بعد بھی شال مغربی گرین لینڈیٹ ڈورسیٹ لوگوں کی پچھ بستیاں قائم رہیں۔چنانچہ میہت ناممکن ے کہ وہ ایک دوسرے کی موجودگی سے لاعلم رہے ہوں۔اس حوالے سے کچھ بالواسط نوعیت ك شوابد موجود بيل يعنى اسكيموز من الى بهت ى باتول كا يايا جانا جو كرين لينزآ في عد ملے ان میں موجود نتھیں جیے برف کے بلاک کافنے کے لیے ہڈی کا بنا ہوا جاتو اگنبدوالے برف گر سوپسٹون شینالوجی ۔ واضح ہے کہ اسلیموز کو ڈورسیٹ لوگوں سے منصرف میچھ عیمنے کے مواقع میسر آئے بلک انہوں نے مؤخرالذکر کے اس علاقے سے چلے جانے کے حوالے سے بھی کروار اوا کیا ہوگا۔ ڈورسیٹ لوگ دو ہزار سال تک آ رکنک میں رہائش پذیر رہے۔ ڈورسیٹ لوگ کیوں اس طرح فائب ہو گئے اس حوالے سے ہرکوئی اپنا الگ قیافدلگا سكا ب_ميراخيال يه بكر دورسيك خواتين في جب الكيموز كوديل اورسيليس كعات بوئ ديكما تووه ان بن شامل موكئي اورايي مردول كوتنها جهور ديا-

نورز اوراکیموز کے درمیان کس طرح کے تعلقات تھے۔ جوصدیاں ان دونوں طرح کے گروہوں نے گرین لینڈ میں اکٹھی گزاریں ان میں ان کے باہمی تعلقات کس طرح کے رہوں گے؟ نورز کے حوالے سے یا دداشتوں میں اس کا مختصر بیان ماتا ہے۔

ان میں سے پہلا حوالہ اسکیموز کے بارے میں ہے یا پھر ڈورسیٹ کے بارے میں کیونکہ اس میں گیارہویں یا بارہویں صدی عیسوی سے ایک واقع کا ذکر ملتا ہے جب ڈورسیٹ آبادی شال مغربی گرین لینڈ میں موجود تھی اور اسکیموز کی ابھی آ مد شروع ہوئی تھی۔ ہسٹری آ ف ناروے میں پندرہویں صدی کا ایک مسودہ شامل کیا گیا ہے جس میں بیدوضاحت کی گئے ہے کہ نورز کی گرین لینڈ کے مقامی باسیوں کے ساتھ پہلی می جھیڑ کیے ہوئی تھی۔ "شال سے آگ نورز

کی آباد یوں کے اس پارشکاریوں کا چندلوگوں کے ساتھ آ منا سامنا ہوا جن کو وہ سکر ہے لئکو پکارتے تھے۔ جب ان کو ہلکی ضرب لگائی جاتی تو ان کے زخم سفید ہوجاتے تھے اور ان میں سے خون نہیں رہتا تھالیکن جب ان پرکاری ضرب پردتی تو اس میں سے بہت زیادہ خون بہتا تھا۔ ان کے پاس لوہا موجود نہ تھا بلکہ وہ والرس کے لمبے وانت میز انکوں کے طور پر استعال کرتے تھے اور نوکیلے پھروں کو اوز اروں کے طور پر زیر استعال لاتے تھے۔''

استحریت پہ چتا ہے کہ نورز کا طرز عمل بہت خراب تھا جس کی وجہ سے ان لوگوں کے ساتھ وہ گرین لینڈ جس اکٹھا رہنے والے آغاز بڑے خوفناک انداز جس ہوا جس کے ساتھ وہ گرین لینڈ جس اکٹھا رہنے والوں کے لیے والے تھے۔سکرےلگوایک پرانا نورز لفظ ہے جو وہ لوگ ان ٹی دنیا کے رہنے والوں کے لیے استعمال کرتے تھے جن کا سامنا آئیس ون لینڈ اور گرین لینڈ جس ہوا تھا (لینی اسکیموز ورسیٹ اور انڈین) اس کا لغوی مطلب تقریبا مخالف ہی بنتا ہے۔اس کے غلامتی ہی اخذ ہوں گے اگر آ ب کی ڈورسیٹ فرد کو د کھے کر اُسے مارنے کو دوڑ پڑیں صرف بید دیکھنے کے لیے کہ اس کا کتنا خون بہتا ہے۔

اس حوالے ہے ایک مثال 1360 ہے گئی ہے اور یہاں معاملہ اسکیوز کے ساتھ ہی تھا کیونکہ اس وقت تک ڈور سیٹ لوگ گرین لینڈ سے غائب ہو پھے تھے۔ اس سلطے کا تیرا معاملہ محض ایک فقرے پر مشمل ہے۔ یہ 1379ء کا ذکو ہے اور دہا گیا ''سکرے لکو نے مرین لینڈ والوں پر تملہ کیا جس میں 18 آ دی مارے گئے اور دولڑکوں کو گرفار کر لیا گیا۔ اس کے علاوہ ایک خاتون کو تیفے میں لیا گیا اور آئیس غلام بنالیا گیا''نورز اور اسکیموز کے درمیان تعلقات کے حوالے سے محض یہ تین حوالے ہی دستیاب ہو سکتے ہیں۔ ماہرین آ ٹار قدیمہ نے ان کے درمیان ہونے والی لڑائیوں کا اندازہ لگانے کے لیے دونوں گروہوں کی جگہوں کا جائز لیا تاکہ یہ پیت چلاسکیں کہ دونوں کے پاس ایک دوسرے کی کون کی اور کنٹی اشیاء موجود ہیں۔ انہوں نے پایا کہ نورز کی 170 اشیاء اسکیموز کے علاقوں میں پائی گئیں ان میں پھی کی گھل اشیاء انہوں نے بیا گھرے جو غالبًا ہتھیار بنانے کے لیے انعام کے طور پر دیئے گئے جبکہ کچھ کمل اشیاء کھی شامل تھیں جیسے چاقویا آ گ جلانے کی اشیاء اور یہ چیزیں ان علاقوں میں بھی پائی گئیس ان بیس بھی پائی گئیس ایس میں جبکہ کچھ کمل اشیاء اور اسلیس میں جزیز یہ ان علاقوں میں بھی پائی گئیس جہاں وائیلنگ کھی نیس میں بیٹی گئی تھیں ان میں تھیے خوجیسا کہ شرقی گرین لینڈ اور ایکیس میں جبل تی تھے جیسا کہ شرقی گرین لینڈ اور ایکیس میں جباری تعلقات کے جارے بیل میں میں بیٹوں نے میں بیٹی گئی اندازہ لگانا نامکن ہے کہ یہ نورز سے تجارتی تعلقات کے اور اشیاء کے بارے بیل یہ نیس یہ کی گئی اندازہ لگانا نامکن ہے کہ یہ نورز سے تجارتی تعلقات کے اور اسکیوں کے بارے بیل یہ نیس کے کہار نے کی انتہاں وائیل کی بارے بیل یہ کھی ٹیس کے کھی ٹیس کے کھی ٹیس کے کھی ٹیس کے کہار کی کان کان کان کان کان کے کہار کی کونوں کی کروں کی کیس کے کہار کی کیا کہا کہا کہا کہا کی کی کونوں کیا کہا کہا کی کونوں کی کونوں کی کونوں کے کہار کی کونوں کے کی کونوں کی کونوں کی کونوں کی کونوں کی کونوں کے کہار کے کونوں کی کونوں کی کونوں کی کونوں کونوں کی ک

لیکن حقیقت میں اس کا تعلق بعد میں قائم ہونے والے معاشروں کے ساتھ ہوسکتا ہے۔ بہت ے امکانات ہیں بعد میں آنے والی صدیول کے دوران جن کوسکیم کرلیا گیا جب بور فی جیسا كه سين والي برتكالي فرانسيسي برطانوي ودي بلغارين في جومن اوراثلي والون فينش اور سویدن والوں نے خود دنیا بحریس وہال کے مقامی لوگوں کا سامنا کیا۔ان بور لی آ بادکاروں مس سے بہت سے مُدل مین بن گے اور مجام تجارتی معیشتوں کی بناء ڈالی۔ یور فی تاجر مقامی آباد ہوں میں آ کر آباد ہوگئے یا بار باران علاقوں کا دورہ کرتے رہے۔ وہ بورب کی ایک چزیں مقائی آبادیوں تک لاتے رہے جوان سے ناآشاتے اور اس کے بدلے میں مقائی لوگوں سے وہ اشیاء لے جاتے رہے بورب والے جن سے بے خبر تھے۔ مثال کے طور بر اسكيموز دهات كا استعال كافى كرتے تھے چنانجدان كى ضروريات بورى كرنے كے ليے لوہ ے ہتھیار بنائے جاتے تے چنانچ ایک ایک تجارت کا تصور کیا جاسکتا ہے جس می نورز والرس اوروال كدانت سل كالحالين اور قطى ريجه الكيموزے حاصل كرتے مول كاور وري اشیاء بورپ برآ مد کرے اس کے بدلے میں اوہا حاصل کرتے ہوں۔مکن بنورز خود بھی اسكيموز كوكيڑے اور دودھ سے بني جوئي چيزين فراہم كرتے مول۔ كرين لينڈ ش نورز اور اسكيموز دونول بى خطرات كى زدييس تھا اوران كے بعوكوں مرجانے كے خدشات كائى موجود تھے۔چنانچہ اسکیموز کے اپنی خوراک میں تنوع بیدا کرلیا ہوگا ارد وہ ٹورز سے دودھ سے بنی ہوئی اشیاء حاصل کرتے ہوں گے۔اسلیموز اورسکینٹرے نیویا کے باشندوں کے درمیان الی تجارت 1721ء کے بعد خوب پھول پھلی تھی لیکن سوال سے کہ اس سے پہلے کول نہیں؟

اس کا جواب ہے ان کے درمیان شادیوں کے رائے میں شافتی رکا وٹیس یا اسیموز اور نورز کے درمیان کی جورت میں شافتی رکا وٹیس یا اسیموز اور نورز کے درمیان کی کارا مد ثابت ٹیس فورز کے لیے اسیموز یوی اتن کارا مد ثابت ٹیس موسکتی جو کتی جن کہ اسے پشم کا تا اور بنا آتا ہو بھٹروں اور مویشیوں کا دودھ دوھ کتی ہواور سکاڑ کسن اور پنیر بناسکتی ہو۔ نورزلز کی اپنے بھٹروں اور مویشیوں کا دودھ دوھ کتی ہواور سکاڑ کسن اور پنیر بناسکتی ہو۔ نورزلز کی ایب بھٹرین سے یہ ساری چیزیں سے جاتی ہوائی تھی جبہ اسیمو کورت کواس کی الف ب کا بھی پید ٹیس موتا ہوگا۔ اگر کوئی نورز شکاری کی اسیمو کا دوست بن بھی جائے تو اس سے کیا کس ادھار لے کر وہل کا دیارہ کی رسائن تھا کیونکہ کیا کس محصوص آدی کے لیے بنی ہوتی تھی اور سائز کے مطابق صرف اس کا مالک ہی اسے استعال کر سکتا تھا۔ کیا کس کا کافی سامان اسیمو کورتیں تیار

تحت حاصل کی گئیں یا مجرنورز کوئل کرنے کے بعد جھیائی گئیں یا نورز کے ہٹ جانے یا چلے جانے کا چلے جانے کا جانے کے بعد جھیائی گئیں۔ان اشیاء میں گھنٹیاں بھی شامل تھیں جن کے بارے میں لیقین کے ساتھ کہا جاسکتا ہے کہ بیتجارت کا بتیجہ نہتھیں بلکہ نورز کے معدوم موجانے کے بعدان کے گھرول کے ملبے سے حاصل کی گئی تھیں۔

نورزاورا کیموزکا آ منا سانا ہوتا رہا تھا اور اس کا جوت اسکیموز کی تیار کردہ وہ جہیں ہیں جن میں نورز کو وائیکنگ کے طور پر دکھایا گیا ہے۔ اس کے برعس نورز کے رہنے کی جگہوں سے اس حوالے سے کوئی جوت نہیں ملا جس میں اسکیموز کی جیہیں وغیرہ ہوں۔ نورز کے علاقوں سے اسکیموز کے ذیر استعال رہنے وائی محض پانچ اشیاء اب تک دریافت ہوتی ہیں۔ یہ اشیاء اب تک دریافت ہوتی ہیں۔ یہ اشیاء اس طرف توجہ دینے کی ضرورت محسوں نہیں کی۔ نورز اور اسکیموز کے درمیان اگر پھے تجارت ہوتی رہی ہوتی دورز اور اسکیموز کے درمیان اگر پھے تجارت ہوتی رہی ہے تو یہ والری کے لیے وائتوں کی ہوگئی جونورز کی یورپ کے لیے سے بڑی برا مدات تھیں۔ ایے کوئی شواہر موجوز نہیں ہیں جن سے ظاہر ہوکہ ان کے درمیان براہ داست الی کوئی تجارت ہوتی رہی ہے۔ یہ بھی واضح نہیں ہے کہ نورز کے درمیان براہ داست کے جو لیے دائت پائے کے وہ نورز نے خود شکار کیے یا مجرورہ اکر دہ تھے۔ کے جو لیے دائت پائے گئے وہ نورز نے خود شکار کیے یا مجرورہ وہ اسکیموز کے شکار کردہ تھے۔ میں کی سب سے تیتی چر تھی جس کی اسکیموز نورز کے ساتھ تجارت کرتے درہے موں گئے۔ اسکیموز سل شکار کرتے سے اوران کے پاس اس وقت بھی وافر خوراک موجود ہوئی میں اس وقت بھی وافر خوراک موجود ہوئی میں دونوں کی درمیان کی قلت بیدا ہوچکی ہوئی تھی۔ اس سے جھے اعمیشہ ہوتا ہے کہ اگر وہوں کی درمیان کی قلت بیدا ہوچکی ہوئی تھی۔ اس سے جھے اعمیشہ ہوتا ہے کہ اگر دونوں کی درمیان کی قلت بیدا ہوچکی ہوئی تھی۔ اس سے جھے اعمیشہ ہوتا ہے کہ اگر دونوں کی درمیان کی قلت بیدا ہوچکی ہوئی تھی۔ اس سے جھے اعمیشہ ہوتا ہے کہ اگر

ہمارے خیال میں اسلیموز ہے تجارتی تعلقات قائم نہ کرکے اور ان ہے اس بخت ماحول میں زعر گی گرارنے کے اعداز نہ سیکھ کرنورز بہت گھائے میں رہے اگر چہ ان کی بیسون نہ تھی۔
بیٹا کامیال مواقع کی کی کے حوالے سے نہ تھیں۔ انہوں نے اسلیموز کو یقینا شکار کرتے ہوئے دیکھا تھا۔ نورز نے اسلیموز کے شکار کرنے کے طریقے اور اس مقعد کے لیے تیار کیے گئے مامان کے بہترین ہونے اور شاعدار ہونے کی تھمدیت بھی کی ہوگی۔ اصل میں اسلیموز وہ سب کھے بنا چکے بتے نورز جو بنانے کی کوششوں میں معروف تھے۔

بيسوال ذبن من الجرسكا بكرورز اورائكيموزك درميان تعلقات بمين كياليا دينا

کرتی ہوں گ۔ چنانچ کوئی نورز مرد گھر آ کرائی عورت سے بیٹیں کہ سکتا تھا کہ وہ بھی اسے کیاکس کی طرح کے کیڑے ی دے۔

آگر کوئی بیامید کرتا کہ کوئی اسکیموعورت اس کے سائز کے مطابق کیاکس ی دے اور اپنی بیٹی کی شادی اس کے ساتھ دوستانہ رویہ اور طرز عمل بیٹی کی شادی اس کے ساتھ دوستانہ رویہ اور طرز عمل اختیار کرنا ضروری تھا لیکن تاریخ کے مطالبہ ہے ہم نے جانا کہ نورز باکل بھی دوستانہ رویوں پر کے ماللہ نے اللہ نہ تھے۔

گرین لینڈ کیؤرز کا لوئی کے فاتے یا زوالی کو اکثر پرامرارتصور کیا جاتا ہے۔ یہ معاملہ پرامرارتو ہے لیکن محض جزوی طور پر کیونکہ ہمیں حتی وجوہ کے بارے میں معلوم کرنے کی ضرورت ہے کہ وہ طویل المیعاد عوال کیا ہے جن ضرورت ہے کہ وہ طویل المیعاد عوال کیا ہے جن کی وجہ سے بیست رفتار زوال پذیری شروع ہوئی اور پحرکھمل جابی کا باعث بن گئی اور یہ بات مدنظر رکھنا کم اہم ہے کہ کس طرح اس معاشرے کوحتی کاری ضرب پڑی کس طرح آ تری افراد تل ہوئے یا حالات نے انہیں وہ جگہ چھوڑنے پر مجور کردیا۔ حتی وجوہ واضح ہیں۔ یہ عوائل کے ان پانچ سیٹوں پر مشتمل ہیں جن کے بارے میں پچھلے ابواب میں تفصیل کے ساتھ بات ہوچی ہے۔ ماحولیات پر ٹورز معاشرے کے اثرات موسمیاتی تبدیلیاں ناروے کے ساتھ دوستانہ تعلق میں اضافہ اور ٹورز کی کنزرویؤ

مخفراً یہ کہا جاسکتا ہے کہ نورز نے ماحولیاتی وسائل کا بے در لیخ استعال کیا درخت کا نے ا گھاس کی جمیں اکھاڑی مویشیوں کو صد سے زیادہ چایا اور ان سب عوامل کے نتیج میں مٹی کا کٹاؤ ہوتا رہا۔ نورز کی آباد یوں کے باہر گرین لینڈ کے قدرتی وسائل پہلے ہی محدود اور ایک مخضر آبادی کا بو جوافھانے کے قابل تھے۔ لیکن گھاس کی ہیداوار سال برسال کم اور زیادہ ہوتی رہی۔ چنانچہ ماحولیاتی وسائل پر اٹھار بردھایا جاتا رہا۔ آب و ہوا کے حوالے سے دستیاب اعداد و شار سے پید چلتا ہے کہ موسم برنسیت معتدل تھے جیسا کہ آب کل ہیں لیکن جب ٹورز یہاں آ بہت تو چودہویں صدی عیسوی کے دوران موسم سرد ہوتا شروع ہوگیا اور پندر ہویں صدی عیسوی کے دوران موسم سرد ہوتا شروع ہوگیا اور پندر ہویں صدی عیسوی تک چلتا رہا۔ اس سے گھاس کی ہیداوار کم ہوگئی اور گرین لینڈ و نارو سے کے درمیان سندری راستہ مجمد اس سے گھاس کی ہیداوار کم ہوگئی اور گرین لینڈ و نارو سے کے درمیان سندری راستہ مجمد

ہوگیا۔ تیسرے ہی کہ جہاز رائی کے رائے ٹی کھڑی ہونے والی بدرکاوٹی ناروے کے ساتھ تجارت بیل کی اور پر کھل طور پر بند ہونے کی صرف ایک وجہ ہے 1350 - 1349 میں ناروے بیل طاعون پھیل گیا جس ہے اس کی آ دھی آ بادی ختم ہوگئ۔ 1397 میں ناروے سویڈن ڈنمارک ایک بادشاہ کی گرانی میں اکٹے کر دیئے گئے۔ یہ بادشاہ ناروے کو اپنا سب نیادہ فریب صوبہ تصور کرتا تھا اس کی طرف بہت کم توجہ دیتا تھا۔ جب صلیبی جنگوں کے دوران عرب فاتحین کو پورپ تک رسائی حاصل ہوئی تو افریقی ہاتھی کے وائتوں کی تربیل رُک دوران عرب فاتحین کو پورپ تک درمائی حاصل ہوئی تو افریقی ہاتھی کے وائتوں کی تربیل رُک اور پورپ کی جانب سے والرس کے دانتوں کی طلب کم ہوگئ۔ پندرہویں صدی آتے آتے ہورکی اور پورپ کی جانب سے والرس کے دانتوں کی طلب کم ہوگئ۔ پندرہویں صدی آتے آتے ہورکی اور پورپ کی جانب سے والرس کے دانتوں کی طلب کم ہوگئ۔ پندرہویں مدی آتے آتے ہورکی اور پورپ کی بیدا ہوئی۔ گرین لینڈ کوٹورز کے علاوہ دیگر لوگ بھی ہوگئیاور یہ اشیاء مشروک کریں لینڈ کوٹورز کے علاوہ دیگر لوگ بھی کرین لینڈ جینچ کے سلطے بیس تحریک بیدا ہوئی۔ گرین لینڈ کوٹورز کے علاوہ دیگر لوگ بھی اس صورتحال سے متاثر ہوئے اور انہوں نے متبادل معیشتوں کی تلاش شروع کردی۔ اور طاہر اس صورتحال سے متاثر ہوئے اور انہوں نے متبادل معیشتوں کی تلاش شروع کردی۔ اور طاہر ہوجاتے ہیں۔

یہ پانچ عوامل بقدرت بڑھے اور طویل جرصہ تک اثر انداز ہوتے رہے۔ چنانچہ یہ اچنہے کی بات نہیں ہے کہ مختلف نورز فارم مختلف اووار یا اوقات میں بند ہوئے اور اس کے بعد پرحتی زوال پذیری عمل میں آئی۔ وونوں نورز آباد یوں میں سے چھوٹی لیمنی مغربی آبادی سب سے پہلے عائب ہوئی۔مشرق آبادی کی نبیت یہاں مویشیوں کی تعداد برد ھانا زیادہ مشکل تھا کوئلہ سیزیادہ شال کی جانب واقع تھی جس کا مطلب تھا یہاں زرعی پیداوار کے لیے دورانیے چھوٹا ہوتا تھا اور موافق برس میں بھی گھاس کی پیداوار کم ہوتی تھی۔ چنانچہ سے خدشہ برقر ار رہتا تھا کہ کی موسم کر ما میں سردی زیادہ برتے یا بارشیں زیادہ ہوجا نین تو اس کے موسم سرما کے لیے جانوروں کا چارہ کم برخ جاتا تھا۔ ایک اور وجہ یہ تھی کہ اس آبادی کی سمندر تک رسائی صرف ایک آبنائے جارہ کہ کوئی دورکردیتا تھا اور اس آبنائے کے سرے پر خطرناک اسکیموز کا ایک گروہ اس رسائی کو کو حدود کردیتا تھا اور اس طرح موسم بہار کے آخر میں جو سمندر شکار کیا جاتا تھا ، نتیجہ اس سے کو دی کی صورت میں نکتا تھا۔

مغربی آبادی کے بارے میں معلومات کے حوالے سے ہمارے پائی دو ذرائع ہیں۔
ایک تحریکی اور دومرا آرکیا لوجیکل۔ تحریکی مواوایک پاوری جس کا نام آ یوار باروارین کا لکھا ہوا ہے اسے برجن کے بشپ نے ناروے سے گرین لینڈ بھیجا تھا تا کہ وہ شاہی خاندان کے لیے نئیس جع کر سکے اور گرین لینڈ کے چوں کے بارے میں رپورٹ تیار کر سکے۔ وہ لیے نئیس جائی واپس ناروے لوٹا اور اس نے ''گرین لینڈ کے بارے میں ایک تحری' کے عوان سے ایک مسودہ لکھا تھا۔ اس میں زیادہ بیان گرین لینڈ کے چوں کے بارے میں ایک تحری' کے عوان مغربی آبادی کے بارے میں جانم مغربی آبادی کے بارے میں ہے تاہم مغربی آبادی کے بارے میں ہے تاہم مغربی آبادی کے بارے میں بھی مختصر سابیان ماتا ہے جس میں بتایا گیاہے'''مغربی آبادی میں مغربی آبادی پر بین کی سیٹ تھا لیکن اب اسکیموز نے پوری مغربی آبادی پر بین کی سیٹ تھا لیکن اب اسکیموز نے پوری مغربی آبادی پر بین کی سیٹ تھا لیکن اب اسکیموز نے پوری جوگئی سال سے گرین لینڈ می فاروز کے مقام پر بشپ کی اظیام میں لینڈ کے ذریعے پہنے چلیس برکام کر رہا ہے۔ اب قانون نافذ کرنے والے فرد سے کہا گیا کہ وہ مغربی آبادی کی طرف جائے اور غیرمقامیوں کے خلاف لڑے تا کہ انہیں مغربی آبادی ہے نکال باہر کیا جاسکے۔ جنب وہ وہ ہاں پنچے تو کوئی ذی روح موجود شرخیا۔''

اس تحریر میں بہت ہے معاملات کو ادھورا جیھوڑ دیا گیا افر بہت ہے سوال جواب طلب ہیں جیسے یہ کہ دہ کون ہے مہالات کون ہے مہینے میں وہاں گیا؟ باردرس اے وہاں ذخیرہ کی میں جیسے یہ کہ دہ کون ہے مہینے میں وہاں گیا؟ باردرس اے وہاں ذخیرہ کی گئی پنیر یا گھاس وغیرہ ملی؟ یہ کسے ممکن ہے کہ ایک بزار افراد یکدم غائب ہوجا کیں اور ان میں ہے کوئی ایک بھی وہاں موجود نہ ہو؟ کیا وہاں چننی والوں کو کسی لڑائی کے اٹار ملے ممارتیں سے ممارت تھیں یا جلا دیں گئی تھیں؟ لیکن باردرس اس بارے میں پھی نہیں بتاتا ۔ چنانچہ ہم آرکیا لوجیکل شعبے کے ذریعے کی گئی دریا نتوں کی طرف رجوع کرتے ہیں۔ ان تحقیقات سے معلوم ہوتا ہے کہ آخر میں دروازے میست کی کڑیاں فرنچراورلکڑی سے بنی ہوئی دیگر چیزیں معلوم ہوتا ہے کہ آخر میں دروازے میں درمین کی کڑیاں فرنچراورلکڑی سے بنی ہوئی ویگر چیزیں اپنے وہاں موجود تھیں۔ یہ مورت کی اور ایک جیزیں اپنے ساتھ لے جاتے تھے کیونکہ اس علاقے میں کئری کی شدید قلت تھی۔

کوڑا کرکٹ کی بالکل اوپر والی تہد کے ذریعے جو انکشافات ہوئے ان سے آیک بڑی غمناک صورتحال سامنے آئی۔اس میں چھوٹے پر ندوں اور خرگوشوں وغیرہ کے پاؤں کی ہڈیاں

بھی موجود تھیں۔اس دنت عام تصوریہ تھا یہ جانوراتنے جھوٹے ہیں کہان کا شکار کرنے کا پچھ فاكده ند موكا ايما شكاراى وقت كيا جاسكا تهاجب قط بهت زياده موچكا مواس طرح في بيدا ہونے والے بھٹر کے میمنے کی ہڈیاں بھی یائی گئیں جو غالبًا موسم بہار کے آخریں پیدا ہوا تھا۔ اس کے علاوہ متعدد گائیوں کے کھروں کی ہڈیاں بھی تھیں جن کی تعداد اتن ہی تھی جتنی وہاں موجود باڑے میں مولی رکھنے کی مخبائش ۔اس سے مدنتیجہ نکالا جاسکتا ہے کہ بھی گائیاں ذریح كركان كا مرحد خوراك ك طور يركهاليا كيا-ايك كتے ك تا كمل و هانچ كى بديوں ير عاتو کے نشانات تھے۔ نورز لوگ کے کا گوشت استعال نہیں کرتے تھے۔ ایک نے بیدا ہونے والے بچمرے کی بڈیاں اور کتے کا گوشت جس سے وہ اگلے موسم گرما میں شکار کرسکتے تے ظاہر کرتا ہے کہ صورتحال تبیر کھی اور انہیں استعال کرنے والا اتنا مایوں ہو چکا تھا کہ اسے مستعبل کی کوئی فکر باتی نہیں رہی تھی زندگی بچانا ہی اس کا سب سے بوا مقصد تھا۔ بیساری آ رکیالوجیکل معلومات بتاتی ہے کہ ان مغربی آ بادیوں کا آخری باشندہ ٹھنڈ اور مھوک سے ہلاک ہوگیا تھا۔ بیکوئی زیادہ سردسال تھا جس میں ہجرت کرنے والی سیلیں وہال نہیں پہنچ سکی تحس یا چرآ بنائے میں برف بہت زیادہ جمع ہوگئ تھی یا چراسکیموز کے سی گروہ نے جے یہ یاد تھا کدورز کے کھاوگوں نے صرف سے دیکھنے کے لیے ان کے آ دمیوں کوزخی کیا تھا تھا کہ ان میں سے کتنا خون بہتا ہے آ بنائے کے بیرونی حصول میں سیاوں تک ان کی رسائی محدود کردی تھی۔ایک سردموسم گرمانے غالبًا کسانوں کواس قابل نہیں چھوڑا تھا کہ وہ اینے مویشیوں کے لیے مناسب مقدار میں گھاس اکٹی کر عیں ۔ چنانچدان بسانوں کے پاس کوئی راستہ نہ بچا ہوگا موائے اس کے کہ وہ این مویشیوں کو ذریح کر کے کھا جا کیں حی کہ کتے بھی ہڑے کرجا کیں اور پھر پرندول اور خر گوشوں کی تلاش کرتے رہیں۔ اگر معاملہ سیس تھا تو مجھے حرت ہے کہ ماہرین آ ٹارقد بید کوکی تباہ شدہ گھریس اس آخری آ دمی کا ڈھانچہ کیوں نہیں ملا بجھے شبہ ہے کہ ایوار بارس بیلسنا بھول کیا ہوگا کہ اس کے گروپ نے مخربی آبادی کا ممل صفایا کردیا تھا اور پھر بھی مرنے والول کی لاشیں سیحی طرز پر فن کر دی تھیں یا پھراس مسودے کی نقل تیار كرنے والے ف اصل وستاويز كے كھ جھے چھوڑ ديتے تھے۔

جہاں تک مشرقی آبادی کا تعلق ہے تو شاہی خاندان کی جانب سے تجارت کی غرض سے آخری جہاز 1368 عیسوی میں گرین لینڈ کی طرف روانہ ہوا۔ اگلے برس یہ جہاز ڈوب گیا۔

اس کے بعد صرف چار جہازوں کا ریکارڈ ملتا ہے جوگرین لینڈ تک پنچ یعنی 1381 * 1382 * 1386 میں اور غالبًا یہ جہاز راستہ بھٹک کر ادھر آنکلے تھے۔ گرین لینڈ کے سر تھر تجارت کے حوالے سے شاہی خاندان کو اجارہ داری حاصل تھی چنا نچہ کوئی جہاز بھی گرین لینڈ کے ساتھ تھلم کھلا تجارت نہیں کرسکتا تھا۔ چنا نچہ یہی قیاس درست محسوس ہوتا ہے کہ دہ جہاز بھٹک کر ادھر آگئے تھے۔ ان میں سے کی جہاز کے عملے نے گرین لینڈ والوں کے ساتھ تجارت نہیں کی البتہ 1406 میں گرین لینڈ آنے والا جہاز 1410 تک وہاں موجود رہا تھا۔ تجارت نہیں کی البتہ 1406 میں گرین لینڈ آنے والا جہاز 1410 تک وہاں موجود رہا تھا۔ معاملات ٹھیک چل رہے تھے۔ ٹھیک ٹھیک اندازہ نہیں نگایا جاسکتا کہ وہ مشرقیر آبادی کب عالمات ٹھیک چل رہے تھے۔ ٹھیک ٹھیک اندازہ نہیں نگایا جاسکتا کہ وہ مشرقیر آبادی کب عائب ہوگئ ؟ 1000 ہے موال اندہ مرداور شند ہوگئا تھا اور جہازوں کی گرین لینڈ آ مدورفت رُک گئی اور پھورز نج گئے تھے۔ اس کے بعد گئی موسل گرر کے جیں اور اس ایشوز میں دل چنسی رکھنے والے اس کھون میں گئے دے اس کے بعد گئی موسل گرر کے جیں اور اس ایشوز میں دل چنسی رکھنے والے اس کھون میں گئے دے اس کے بعد گئی موسل گرر کے جیں اور اس ایشوز میں دل چنسی رکھنے والے اس کھون میں گئے دہ کہ کورز میں معاشرہ آخر کس طرح کیدم زوال کا شکار ہوگی۔

نورزکن وجوہ کی بناء پر زوال کا شکار ہوئے ہاب کوئی راز ٹیس ہے آرکیالوجیکل تحقیق کے کائی باتیں واضح ہوجاتی ہیں لیکن اہن حوالے سے ہار سے پاس ٹھوں شواہد موجود نہیں ہیں۔ میر سے خیال ہیں اس حوالے سے جو کہانیاں بیان کی جاتی رہی ہیں ان میں پھر مبالغہ بھی شامل رہا۔ مشرتی آباد یوں کا انہدام آبستہ آبستہ کی بجائے بکدم ہوا تھا جسے مغربی آبادی یا پھر سوویت یونین زوال کا شکار ہوئے۔ گرین لینڈکا نورز معاشرہ ایک متوازن ساج تھا جس کے قائم رہنے کا اٹھار حتی طور پرچے ہی کی اتھارٹی اور سرداروں پر تھا۔ ان دونوں کا احترام اس وقت ختم ہوگیا جب آب و ہوا تبدیل ہوگی اور ناروے سے وہ جہاز نہ کائی سکے جن کی ان کو یقین دہائی کرائی گئی تھی۔ گرین لینڈ کے آخری بشپ نے 1378ء میں وفات پائی اور اس کی جائی اور اس کی خور شرو بہتما کی رسم ہوگئی تھی اور شری شراد کی اور دفانے وغیرہ کا کام ہوسکتا تھا اور یہ کام پادری بشپ کی اجازت سے کرتے شری ہوگیا ہوگا تو نہ میں لینڈ والوں نے کس طرح گزارہ کیا ہوگا۔ اس طرح مردار کامقرر کردہ آخری پادری بھی مرگیا ہوگا تو گرین لینڈ والوں نے کس طرح گزارہ کیا ہوگا۔ اس طرح مردار کامقرر کردہ سرتھار جس کا کام

بوے سردار کے کہنے پرمشکل وقت میں اشیاء کی تقلیم تھا جب وہ گزر گیا تو یہ کام سطر ح ہوتا ہوگا۔ کیا غریب فارموں کے لوگ بھوکوں مر گئے ہوں گے جلبہ چیف قریبی بوے فارم پر عیش کی زندگی بسر کرتا ہوگا۔ کیا غریب کسان زندگی کی آخری سانس تک اپنے سردار کا تھم مانے رہے ہوں گے؟

مشرقی آبادی کافی جنوب میں واقع تھی اور یہاں گھاس کی پیداوار کے امکانات زیادہ سے ۔ بیمعاشرہ چار ہزارافراد پر شمتل تھا اور اس کے زوال پذیر ہونے کا خطرہ بہت کم تھا۔ بید بات درست ہے کہ طویل عرصہ تک سردموسم مغربی آبادی کی طرح مشرقی ساج کے لیے بھی خطرناک تما تاہم اس معاشرے میں زیادہ عرصے تک اس صورتحال کا سامنا کرنے کی صلاحیت موجودتھی۔ ہم بیتو کہد سکتے ہیں کہ مشرقی سیٹل منٹ بھوک کا شکار ہوکرفنا ہوگئ لیکن گاردر جیسے فارم کے ساتھ کیا ہوسکتا تھا جس میں مویشیوں کے دو باڑوں میں 160 گائیاں رکھنے کی گنجائش موجودتھی اورجس میں بھیڑوں کے لاقعدادر بوڑ تھے؟

یں بیاندازہ لگاسکتا ہوں کہ آخر کارگار درایک الی زندگی بچانے والی کشتی کی مانند ہو چکا تھا جس میں حد سے زیادہ سواریاں سوار ہوں۔ جب مشرقی سیٹل منٹ کے غریب اور کمزور فارموں پر گھاس کی پیداوار میں کی وجہ سے ساری لا ئیوسٹاک ختم ہوگئ یا پھر وہاں کے غریب باشندے انہیں ذرج کرکے کھا گئے تو یقینا اس کے بعد ان کا رخ علاقے کے امیر اور مضبوط فارموں کی طرف ہوگیا ہوگا جہاں جانوروں کی پچھ تعداد تا حال موجود تھی۔ جب تک وہاں کی انظامیہ نے لوگوں کو سنجالے رکھا ایک احترام قائم رہالیکن جب بعوک برجی تو پھر یہ احترام ختم ہوگیا ہوگا اور بھو کے لوگوں نے وہاں سے بھی سب پچھ ختم کردیا ہرگا۔

کیا گرین لینڈ کے نورز کی قسمت میں اس طرح بھوکوں مرنا لکھ دیا کیا تھا کیا وہ ایک ایسا لائف سٹائل اپنارہ ہے تھے جس کا بیجہ اس طرح کی بتابی کی صورت میں نکٹا تھا۔ کیا گرین لینڈ میں نورز کے آنے سے پہلے ہزاروں سال سے جوامر کی شکاری اس علاقے میں اکشے ہوتے میں نورز کی ساتھ میں نورز کی ساتھ ان میں نورز ہی سب سے زیادہ خسارے میں تھے؟ میرانہیں خیال کہ نورز کے ساتھ ایسا کوئی معاملہ تھا۔ ان کے آنے سے پہلے کینیڈا کے آرکئک سے چار مختلف طرح کے لوگ اور معاشرے یہاں جمع ہوئے اور تقریبا سمجی کے ساتھ یہی معاملہ پیش آیا کیونکہ آب و ہوا میں آنے والی تبدیلیوں کی وجہ سے وہ سمجی جانور کی اور علاقے میں چلے جاتے تھے جو شکار میں آنے والی تبدیلیوں کی وجہ سے وہ سمجی جانور کی اور علاقے میں چلے جاتے تھے جو شکار

کے جاتے اور خوراک کے طور پر استعال ہوتے تنے چیسے رینڈیئر 'ہرن سل اور وہیل اسکیموز بھی ایسی صورتحال کا شکار ہوجاتے تنے ۔ آرکیالوجسٹوں نے ایسے بہت سے گھر دیکھے جو کمل طور پر بند تنے اور جن میں اسکیموز کے پورے کے پورے خاندان بھوکوں مر چکے تنے جو یقینا خت موسم کا نتیجہ تفا۔ ڈنمارک کے نو آبادیاتی زمانے میں اکثر ایسا ہوتا تھا کہ اسکیموز ڈینش آبادی میں گھس آتے اور کہتے کہ وہ کی اسکیموآبادی کا آخری زندہ نی جانے والارکن ہے لہذا ان کی مدد کی جائے والارکن ہے لہذا

گرین لینڈ میں رہنے والی اور شکار کے ذریعے خوراک تااش کرنے والی سابقہ تمام موجود تھی۔ نورز بھی باتی معاشروں کی طرح ہرن اور خرگوش وغیرہ خوراک کے طور پر استعال موجود تھی۔ نورز بھی باتی معاشروں کی طرح ہرن اور خرگوش وغیرہ خوراک کے طور پر استعال کرتے تھے لیکن انہوں نے مولیثی بھی پال رکھے تھے جوگرین لینڈ کی نباتات کھاتے تھے اور انہیں دودھ اور گوشت میں تبدیل کرتے تھے۔ اس لحاظ سے نورز کے پاس خوراک کی زیادہ بڑی بنیاد موجود تھی البذاگرین لینڈ میں وارد ہونے اور طویل مدت تک قیام پذیر رہنے والے مابن معاشروں کی نسبت ان کے پاس زندہ رہنے اور پنینے کے زیادہ اور بہتر امکانات موجود سے نزز اگر مقامی امر کی معاشروں والی کائی جنگی خوراک کے ساتھ ساتھ وہ جنگلی خوراک میں ستعال کرتے جوگرین لینڈ کے مقامی باشند نے زیراستعال لاتے رہے تو ان کے باتی رہنے کے زیادہ بہتر امکانات بیدا ہو سکتے تھے۔ یا در ہے کہ نورز رینڈ بیئر 'مہاجر سل اور ساحل پر رہنے والی سل تو کھاتے تھے لیکن چھیل ' دائروں والی سل اور وہل نہیں کھاتے تھے جبکہ دوسرے معاشرے یہ سادی چیزیں کھاتے تھے۔ اس طرح نورز خوراک کے وافر وسائل کی موجودگی میں بھوکوں مرگئے۔ انہوں نے بیذرائع استعال کرنے کا فیصلہ کیوں نہیں کیا۔ پیچھے موجودگی میں بھوکوں مرگئے۔ انہوں نے بیذرائع استعال کرنے کا فیصلہ کیوں نہیں کیا۔ پیچھے موجودگی میں بھوکوں مرگئے۔ انہوں نے بیذرائع استعال کرنے کا فیصلہ کیوں نہیں کیا۔ پیچھے موجودگی میں بھوکوں مرگئے۔ انہوں نے بیذرائع استعال کرنے کا فیصلہ کیوں نہیں کیا۔ پیچھے

حقیقت یہ ہے کہ ان کے اپ مشاہدے اقدار اور سابقہ تجربے کے تناظر ہے دیکھا جائے تو نورز کی فیصلہ سازی اتی مہلک نظر نہیں آتی جتنی کہ آج ہماری ہم ان جہوں کا چار مراحل میں جائزہ لیں گے۔ پہلی بات یہ ہے کہ گرین لینڈ کے تغیر پذیر موسم میں آج کے اس جدید دور میں بھی زندگی کی ضروریات پوری کرنا مشکل ہے۔ پرانے وقتوں کی تو بات ہی الگ محقی۔ بدشتی یا خوش شمی ہے نورز ایک ایے وقت میں گرین لینڈ پنچے جب آب و ہوا کافی

معتدل تقی۔ چونکہ انہیں پہلے وہاں رہنے کا تجربہ نہ تھا اس لیے انہیں آب و ہوا اور موسم میں آف والی تبدیلیوں کاعلم نہ تھا کہ کس طرح معتدل اور سردموسم کے چکر چلتے رہتے ہیں۔ وہ یہ بھی نہیں جانتے تھے کہ جب گرین لینڈ کا موسم نہایت سرد ہوجا تا ہے تو پھر لائیوسٹاک کوکس طرح سنجالا جاتا ہے۔

دوسرے سیک نورزگرین لینڈیس خالی ذہن کے کرنیس آئے تھے اور وہ وہاں کے سائل کا کوئی علی نکالنے کی سوج رکھتے تھے۔علاوہ ازیں وہ کی دوسری جگہ جا کرآبادیاں قائم کرنے والے دیگر معاشروں کے برعکس اپناعلم، ثقافتی اقدار اور ترجیجی لائف ٹائل لے کرآئے تھے جس کے پیچھے ناروے اور آئس لینڈ میں نورز کا کئی نسلوں کا تجربہ کار فرما تھا۔ وہ خود کو ڈیری فارم عیسائی پور پی اور خاص طور پر نورز سجھتے تھے جس کا مطلب تھا ناروے کے علاقون کے دہنے والے باشندے۔ ان کے نارویجن آباؤ اجداد وہاں تین ہزار سال سے بہی کام کرتے سے والے باشندے۔ ان کے نارویجن آباؤ اجداد وہاں تین ہزار سال سے بہی کام کرتے سے آ رہے تھے۔ وہ ان کے ساتھ ذبائ ند بہب اور ثقافتی تعلقات میں حصہ دار تھے جس طرح امریکی اور آسریکی کو گور اور سے دار تھے جس طرح سے بھی اور ان کے ساتھ ذبان ند بہب اور ثقافتی تعلقات میں حصہ دار تھے جس طرح سطحی بشپ ناروے سے بھیجے گئے تھے اور ان نارویجن اقدار کے بغیر نورز گرین لینڈ میں اپنا وجود قائم نہیں رکھ سکتے تھے۔

تیسرے یہ کہ قرونِ وسطیٰ کے دیگر پور پی سیحوں کی طرح نورز بھی ہے دین غیر پور پی الوگوں کو ناپیند کرتے سے اور انہیں تج بہنیں تھا کہ ان کے ساتھ کیے پیش آنا ہے۔ 1492ء میں کولمبس کے طویل سفر کے بعد ہی انہوں نے جانا کہ ان لوگوں کو کس طرح اپنے مقاصد کے لیے استعال کرنا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ نورز نے اسکیموز سے سیھنے سے انکار کر دیااور ان کے سلسلے میں اینا رومہ خاصمانہ رکھا۔

اور آخری یہ کہ گرین لینڈ کے نورز میں اختیارات اعلیٰ سطح پر مرتکز تھے۔ مردار اور فہبی رہنما ہی کرتا دھرتا تھے۔ انہوں نے زمینوں پر اور کشتیوں پر بقنہ کرلیا اور یورپ کے ساتھ تجارت کے معاملات اپنے ہاتھوں میں لے لیے۔ انہوں نے اس تجارت کو کلاری اشیاء کی در آمد تک محدود کرلیا۔ اس کے لئے وہ انہی کچھ کشتیاں شکار کے لئے جانے والوں کی خاطر بھی مختص کردیتے تھے تا کہ انہیں لگڑری برآمدات میں سے حصر ال سکے۔ سروار دو مقاصد کے لئے بھیڑیں پالتے تھے حالانکہ ان کے جرنے سے زمین نجر ہوکر کٹاؤ کا شکار ہوجاتی تھی آیک

باب9

كاميابي كى طرف جاتے متضادراستے

گزشتہ ابواب میں چھا ہے معاشروں کے بارے میں بیان کیا گیا جواہے ہی بیدا کے محاشرے مائل کومل کرنے میں ناکام رہ اور آخر کار تباہی و بربادی کا شکار ہوگے۔ یہ معاشرے تھا ہٹر بررے کے بائ بینڈرین جزیرے معاشرہ اناسازی مایا تہذیب اور گرین لینڈ کے نورز ۔ میں ان کی ناکامیوں کی جانب متوجہ ہول لیکن ان ہے ہمیں متعدد سبق حاصل ہوتے ہیں۔ بقنی طور پر معالمہ یہ نہیں ہے کہ ماضی کے بی معاشرے ماحولیاتی تباہی کا شکار ہوکر نیست و نابود ہی ہوگے۔ آئس لینڈ والے ماضی کے بی معاشروں نے ہزاروں سال ایک مشکل ماحول میں گیارہ سوسال تک قائم رہے اور بہت سے معاشروں نے ہزاروں سال اپنا وجود قائم رکھا۔ اس حوالے سے کامیابی کی دو داستانیں بھی ہمارے لیے سبق آ موز ہو کتی اپنا وجود قائم رکھا۔ اس حوالے سے کامیابی کی دو داستانوں میں ماحولیاتی مسائل کوهل کرنے ہیں اور امید اور جذبہ تو ان سے ملک ہی ہے۔ ان داستانوں میں ماحولیاتی مسائل کوهل کرنے کے لیے دو محتلف نوعیت کا نقط نظر اپنایا گیا۔

اس حوالے سے تقد این اور شاخت کا انتھار زیادہ تر آرکیالوجسٹ پیٹرک کرح کے اس کام پر ہے جو اس نے مختلف سائزوں کے بینفک جزیروں پر کیا جس کے معاشرتی نتائج مختلف سے جزیرے ٹائیکو پیا'جس کا رقبہ محض 1.8 مربع میل ہے اپنے زیر استعال آنے کے تین ہزار سال کے بعد بھی قائم ہے ایک درمیانے جم اور رقبے کا جزیرہ میگائیا'جس کا رقبہ 27 مربع میل ہے جنگلات کے صفائے کے بعد ایسٹری طرح ہی تباہی کا شکار ہوگیا جبہ تیسرا جزیرہ جو تیوں میں بعد سے بواہے اس کا رقبہ 228 مربع میل ہے گزشتہ شکار ہوگیا جبہ تیسرا جزیرہ جو تیوں میں بعد سے بواہے اس کا رقبہ 228 مربع میل ہے گزشتہ

اون کے لیے اور دوسرے یہ کہ چرے گئے میدانوں کو مزارعین کے ذریعے کاشت کرانا۔ اس طرح وہ سردار کے بیروکار بن جاتے تھے۔ بول اس سردار کی طاقت بڑھ جاتی تھی اور وہ دوسرے سرداروں کے ساتھ مقابلہ کر کئے تھے۔ ایسے طریقے موجود تھے کہ جن سے نورزکی مادی حالت بہتر ہو گئی ہی۔ اس کے لیے ضروری تھا کہ وہ لکڑی کی بجائے فولا در آ مدکرتے۔ وہ اسکیموز سے شتال بنانا سکھ سکتے تھے وہ مارک لینڈ کے سفر افتیار کر سکتے تھے تا کہ وہاں سے فولا دادرلکڑی حاصل کی جاسکتی۔ وہ اسکیموز سے شکار کے مختلف طریقے سکھ سکتے تھے لیکن ان طریقوں سے سرداروں کے مفادات متاثر ہوتے تھے۔ نورز کے معاشرے میں سردار ایس لیزیشن میں ہوتے تھے کہ دوسروں کواس طرح کے اقدامات سے روک سکیس۔

اس طرح نورز کی سوسائی کے ڈھانچے سے بااختیار لوگوں کے قلیل مغربی مفادات اور
پورے معاشرے کے بحیثیت مجموع طویل المیعاد مفادات کے درمیان ایک تناؤ اور اختلاف کی
صور تحال نے جنم لیا۔ ندہی رہنما اور سردار جن معاملات کو اہمیت دیتے تھے وہ آخر کار پورے
معاشرے کے لیے خطرناک ثابت ہوتے۔ اس کے باوجود معاشرے کی اقدار بلند تھیں اور
اس کے ساتھ ساتھ اس کی کزوریاں اور خامیاں بھی۔ نورز ایک الگ نوعیت کا پور پی معاشرہ
قائم کرکے کامیاب ہو سکتے تھے۔ 450 سال تک بقاء کی جدوجہد کرکے انہوں نے کافی
کامیابی حاصل بھی کی۔ ہمیں انہیں ناکام قراردینے میں اتی جلد بازی نہیں کرنی چاہیے۔

رہ اور بڑا جزیرہ اپنے مطریقے سے قائم ہے۔ چھوٹا اور بڑا جزیرہ اپنے ماتولیاتی مسائل پر قابو پانے میں کس طرح کامیاب ہوگیا جبکہ درمیانے رقبے والا جزیرہ ایسا کرنے میں ناکام رہا۔ کرچ کا کہنا ہے کہ چھوٹے اور سب سے بڑے جزیرے کے باسیوں نے اپنی کامیا بی کے لیے دومتفاد سوچیں اور طرفیل اختیار کیا اور یہ کہ ان میں سے کوئی طریقہ بھی درمیانے رقبے والے جزیرے کے لیے قائل عمل نہ تھا۔

چھوٹے معاشرے جو چھوٹے جزیروں پر رہتے ہیں نیچے ہے اوپر والاطریقہ اختیار کر سکتے ہیں کیونہ اس جزیرے کے جھی بای اپنے پورے علاقے ہے آگاہ ہوتے ہیں جانتے ہیں کہ جزیرے پر دونما ہونے والی تبدیلیوں ہے وہ متاثر ہوتے ہیں اور دوسرے باشدوں کے ساتھ پہچان اور مشتر کہ مفادات کا احساس رکھتے ہیں۔ چنانچہ ہر بای اس حقیقت ہے آگاہ ہے کہ وہ اور اس کے پڑوی ما حولیات کے حوالے ہے جو اقد امات بھی کریں گے ان کا انہیں ہبر حال فائدہ پہنچے گا۔ یہی بائم اپ (Bottom up) شجمنٹ ہے جس میں اپنے مسائل حل کرنے کے لیے بھی ال کرکام کرتے ہیں۔

دہاں موجود ہوتا ہے اور اس کی خواہش ہوگی کہ اس کے جانشین ٹونگا پر ہمیشہ حکمرانی کرتے رئیں چنانچہ بادشاہ یا مرکزی اتھارٹی ماحولیاتی وسائل کے مینجنٹ کےحوالے سے ٹاپ ڈاؤن طریق کارافتیار کرتا ہے اور وہ اپنے انتظام میں آنے والےصوبوں کو بہتری لانے کے لیے احکامات جاری کرتا ہے۔

درمیانی سائز کے روایق معاشرے جو درمیانے سائز کے جزیروں یا ملکوں پر قائم ہیں ان دونول طریقه کار کے لیے موزول نہیں ہیں۔ ایک مقامی کسان کے لیے جزیرہ بہت بڑا ہے کہ وہ اس کے ہر جھے پر نظر رکھ سکے۔ پڑوی واد بول کے سرداروں کے درمیان پائی جانے والی ا مناصمت متحدہ اور مشتر کدا یکشن یا معاہدوں پر عمل درآ مرنبیں ہونے دیت بلکہ ماحولیاتی بگاڑ میں اضافے کا باعث بنتی ہے۔ان کی کوشش ہوگی کہ وہ ایک دوسرے کے علاقوں میں زیادہ سے زیادہ درخت کا ٹیس جبکہ ایک مرکزی حکومت کے لیے جزیرہ بہت چھوٹا ہوگا کہ وہ اس میں بہتری کے لیے کوئی پردگرام لے کرآئے اور پھراس پڑمل درآ مدبھی کرائے۔مینگائیا میں اور اس جے درمیانے سائز کے جزیروں میں کی کھ ہوتا رہا ہوگا۔ آج جبکہ پوری دنیا منظم ریاستوں می تقسیم ہوچی ہے چندایک درمیانے درج کے معاشرے ہی ایسے ہوں مے جن كواس طرح كيميك كاسامنا موكا بال البته جهال حكوثيل كمزور بي وبال الي صورتحال بيدا ہو عتی ہے۔ یددونوں نقط نظر کیے کامیا بی سے ہمکنار ہوئے اس والے سے میں کچھنصیل تحریر كرنے جار ہا ہوں۔اس حوالے سے ہم نیوكن اور فیكو پیا جزیرے كومثال كے طور پر ليس مے۔ ماری پہلی مثال ہے نیومن کی ہائی لینڈز۔ یہ بائم اب مینجنٹ کی کامیابی کی ایک عظیم داستان ہے۔ یہاں لوگ بڑے استحکام کے ساتھ 46 ہزار برسوں سے رہ رہے ہیں۔ نیوکن آسريليا كے شال من واقع ايك براجزيره ب- يتقريباً خط استوار واقع ب- چنانچه يمال سارا سال بارشیں موتی رہتی ہیں۔ اس کا بے ڈول اندرونی حصہ چٹانوں اور واد ایوں سے مجراہوا ہے اور اس کے پہاڑ گلیشر سے ڈھکے رہتے ہیں۔ ان پہاڑوں کی اوٹھائی 16500 نے ہے۔ بنجر اور بے ڈھب علاقوں کی وجہ سے پور کی محققین چارسو سال تک ساحلون اور نچلے علاقوں تک ہی محدود رہے اور اس دوران بی تصور کیا جاتا رہا کہ اندرونی علاقے جنگلول سے بھرے ہوئے ہیں اور نا قابل رہائش ہیں چنانچہ 1930 م کے عشرے میں جب ایک چارٹرڈ طیارے کے ذریعے اندرونی علاقوں کے اوپر پروازی گئی تو یا کمٹوں نے دیکھا

کہ ینچ ایک پورا لینڈ سکیپ تبدیل کیا گیا ہے اور اس کے لیے لا کھوں لوگوں نے کام کیا ہوگا جو بیرونی دنیا سے ناواقف ہیں۔ یہ منظر گنجان آباد ہالینڈ کی طرح کا تھا، وسیح اور کھلی وادیاں جن میں درخوں کے چند جھنڈ ہے باغات ہے جن کے درمیان آبیا ٹی کے لیے کھا لے بن ہوئے تھے۔ جب ان علاقوں پر مزید پروازیں کی گئیں تو محققین نے جانا کہ وہاں کے رہنے والے زیادہ ترکسان تھے جو مخلف قتم کی سبزیاں اور پھل اگاتے ہے اور سور یا مرغیاں پالے سے ان سبزیوں میں سے چار نیوٹی میں مقامی طور پر دریافت کی گئی تھیں۔ یہ بھی چہ چالکہ وہاں سات ہزارسال سے زراعت ہورہی ہے اور اس حوالے سے انہیں وسیح تجرب حاصل تھا۔ یور پی محققین اور نو آباد کاروں کے لیے نیوٹی کے ہائی لینڈر غیر ترتی یافتہ تھے۔ وہ گھا سے بھونس کے بخ جھونپر وں میں رہتے تھے اور ایک دوسرے کے ظلاف جنگ و جدل میں معروف تھے۔ ان کا کوئی سردار نہ تھا وہ کہ پڑھنیں سکتے تھے اور مختفر کپڑے کہ بہنتے تھے یا پھر معمود نہ تھے۔ ان کا کوئی سردار نہ تھا وہ کھی پڑھنیں سکتے تھے اور مختفر کپڑے کہ بہنتے تھے یا پھر دھات موجود نہ تھی اور وہ پھر کریا پھر مڈی سے این اور وہ پھر کری یا پھر مڈی سے اور اکری سے بارش میں بھی وہ ای طرح رہتے تھے۔ ان کے پاس دھات موجود نہ تھی اور وہ پھر کراتے تھے اور لکڑی سے بارٹن میں بھی وہ ای طرح رہتے تھے۔ ان کے پاس کلیاڑوں کے ساتھ درخت گراتے تھے اور لکڑی سے کا دوسرے ساتھ زمین کھودتے تھے اور لکڑی سے بے تھیاروں کے ساتھ درخت گراتے تھے اور لکڑی سے بنے تھیاروں کے ساتھ درخت گراتے تھے اور لکڑی سے بے تھیاروں کے ساتھ درخت گراتے تھے اور لکڑی سے بے تھیاروں کے ساتھ درخت گراتے تھے اور لکڑی سے بے تھیاروں کے ساتھ درخت گراتے تھے اور لگڑی سے بے تھیاروں کے ساتھ درخت گراتے تھے اور لگڑی سے بے تھیاروں کے ساتھ درخت گراتے تھے اور لگڑی سے بہتھیاروں کے ساتھ درخت گراتے تھے اور لکڑی ہے دوسرے سے لڑتے تھے۔

ان کا یہ ابتدائی تعشہ برا غلوانہی میں جالا دینے والا تھا کونکہ وہ کھیتی باڑی کے لیے جو طریقے استعال کرتے ہے وہ برے ترتی یافتہ اور بہتر ہے۔ اینے بہتر کہ یورپ کے زرگی ماہرین بہت سے معاملات میں آئ بھی البھن میں جالا ہیں کہ یہ کس طرح کامیابی سے کام کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر ایک یور پی زرگی ایڈوائزر یہ دیکھ کر جرت رہ گیا کہ نیوگئی میں شکر قدی کے باغات تو سیدھی ڈھلوائوں پر بنائے گئے ہیں اور ان میں نکای آب کے لیے گڑھے بالکل عمودی بنائے گئے ہیں جو ڈھلوان سے سیدھے نیچے کی طرف جاتے ہیں۔ اس نے گاؤں والوں کو اس بات پر آمادہ کرلیا کہ نکای آب کی نالیاں افقی ہوئی چاہئیں۔ لوگوں نے الیہ ای کیا جو رہا ہیں گیا اور وہ پوری پہاڑی ہی باغ سیت نے وریا ہی گیا اور وہ پوری پہاڑی ہی باغ سیت نے وریا ہی گئا تھا کہ عمودی نکائی نالیاں ہی ٹھیک کام کرتی ہیں۔ انہوں نے سے تجرب کئی بار کی کوششوں کے بعد حاصل کیا تھا۔ ان لوگوں نے ایسے بہت سے طریقے سکھ لیے تھے اور ان کے چھے

ہزاروں سال کی محنت کارفر ماتھی۔ اپٹی زمینوں کو زر فیز بنائے رکھنے کے لیے بھی انہوں نے بہت سے طریقے اپنار کھے تے جن بیس سے ایک سلوی کلچر بھی ہے۔ وہ اپنے کھیتوں میں جڑی بوٹیاں گھائی پرانی بیلیں اور دیگر آرگینگ مادے شامل کرتے تے اور اُن کی ترکیب 16 مثن فی ایکڑ ہوتی تھی۔ وہ آگل سے بنے والی راکھ کھیتوں میں اگنے والا سبزہ کلی سرئی کیلیاں اور مرغیوں وغیرہ کا فضلہ بھی کھاد کے طور پر استعال کرتے تھے۔ وہ کھیتوں کے اردگرد گڑھے کھودتے تے تاکہ پانی کی سطح نیچی رکھی جاسکے اور پانی جمع ہونے دالا کیچڑ کھاد کے طور پر استعال کیا جاتا تھا۔ اس کے علاوہ وقفے وقفے سے پھلی میں جمع ہونے والا کیچڑ کھاد کے طور پر استعال کیا جاتا تھا۔ اس کے علاوہ وقفے وقفے سے پھلی در ارتفایس کا شت کی جاتی تھیں جن سے ہوا میں تا کیٹر وجن کی مقدار برقرار رہتی ہے۔ چنا نچہ یہ کہنا ہے جانہ ہوگا کہ نیوگئی میں ایجاد کیا گیا فصلیس بدل بدل کر کا شت کرنے کا طریقہ آج پوری دنیا میں رائے ہے جس کا مقصد تا کیٹر وجن کی فضائی مقدار کو برقرار در کھنا ہوتا ہے۔

نیوٹی میں وافر کھیتی باڑی ہے بہت ہے سائل بھی جنم لے رہے ہیں جینے زمین کی زرخیزی اور لکڑی کی پیداوار کیونکہ زیادہ زرگی رقبے کے لیے جنگلات کا کائی صفایا کر دیا گیا۔
بلندی پر رہنے والے نیوٹن کے لوگوں کا طرز زندگی ایسا ہے کہ اس میں لکڑی کو کائی اہمیت حاصل ہے۔ آئیس گھر اور گھروں کے جنگلے بنانے کے لیے لکڑی درکار ہوتی ہے 'اوزار' جھیار بھی لکڑی ہے کہ لائوں سے بنتے ہیں آئیس کھانے لگانے کے لے ایندھن کے طور پر بھی لکڑی چاہ اور سردی کے موسم میں گھروں کو گرم رکھنے کے لیے بھی لکڑی ہی کی ضرورت ہوتی تھی۔ اصل میں سردی کے موسم میں گھروں کو گرم رکھنے کے لیے بھی لکڑی ہی کی ضرورت ہوتی تھی۔ اصل میں ایک زمانے میں یہ بالا علاقے مختلف تنم کے درختوں سے بھرے ہوئے تھے لیکن بڑاروں برس تک باغات اور کھیت بنانے کے مل سے پاپوانیوٹنی کی وا بگی وادی اور انڈ وثیشین نیوٹنی کی بائیم وادی سے جنگلات مکمل طور پرختم ہو بھے ہیں اور آٹھ ہڑار فٹ کی او نچائی تک کوئی بڑا ورخت نہیں ملتا۔ سوال سے ہے کہ بائی لینڈ والے اپنی لکڑی کی ضروریات کہاں سے پوری کرتے ہیں۔

1964ء میں جب میں نے ہائی لینڈز کا دورہ کیا تو مجھے دہاں نوع کا سیورینا کے درختوں کے جمنڈنظر آئے تھے۔ اس درخت کوئی اوس اور آئرن دوڈ کے نام ہے بھی پکارا ، جاتا ہے۔ اس کی شاخیں صنوبر کے سوئیوں کی طرح کے بتوں کی مانند ہوتی ہیں اور ان شاخوں کا مجھا گھوڑے کی دُم جیسا نظر آتا ہے۔ ان درختوں کی لکڑی سخت ہوتی ہے اور یہ تیزی ہے۔

تین عوائل کام کررہے تھے۔ایک وجہ جنگلات کی کٹائی کی رفتار میں اضافہ تھا کیونکہ ہائی لینڈکی فارمنگ آبادی میں سات ہزار سال پہلے کے بعد سے بڑھنا شروع ہوگئ تھی۔ایک ووسراعال آتش فغانی را کھ کا گرنا تھا جس نے مشرقی نیوگئی بشمول وا بگی وادی کو اپنی لپیٹ میں لے لیا تھا لیکن یہ پھیلاؤ بالیئم وادی تک نہ تھا۔ یہ آتش فغال مشرقی نیوگئی کے لانگ آئی لینڈ پر بھٹا

تھا۔ پہلے بیان کر چکا ہوں کہ ایسی را کھ میں ایے اجزا شامل ہوتے ہیں جو زرگی پیداوار میں اضافے کا باعث بنتے ہیں اور اس کا نتیجہ آبادی میں اضافے کی صورت میں ذکلا ہے جس کے باعث کنڑی اور ایندھن کی ضروریات بڑھ جاتی ہیں۔ اور طاہر کہ کیسیوئیرینا کے سلوی کلچر ے انہیں ایک بڑا فائدہ حاصل ہو سکتا تھا اور اگر نیوگئی میں ایل خیزی کا ریکارڈ دیکھا جائے تو پیت کے گا کہ خشک سالی اور حدے زیادہ خشکی بھی تمیرے عوامل کے طور پر ہائی لینڈ والوں کی زندگیوں کو متاثر کرتی رہی تھی۔

اپی لکڑی کی ضروریات پوری کرنے اور مٹی کی زرخیزی کے معاملات پر قابو پانے کے ماتھ ساتھ نیوٹی کے ہائی لینڈزکو ایک اور طرح کے مسئے کا بھی سامنا تھا' ان کی آبادی بیس تیزی سے اضافہ ہورہا تھا۔ اس اضافے پر کئی طریقوں سے قابو پایا گیا جیسے جنگ' بچوں کا قتل اسقاط حمل اور ابارش کے لیے جنگل پودوں کا استعال وغیرہ۔ بہی وجہ ہے کہ نیوگئی کے لوگوں کا وہ حال نہیں ہوا جو ایسٹر مینگار بوا' بایا اور اناساز بول کا ہوا۔ ہائی لینڈرز نے زراعت کے فروغ پانے سے ہزاروں سال پہنے بیداوار میں اضافے کا ہز سکھ لیا تھا حالانکہ آئیس بھی آب وہوا کی تبدیلی اور ماحولیات کے مسائل کا سامنا تھا۔ صحت عامہ کے لیے کا میاب کوشٹوں' نئی کی تبدیلی اور ماحولیات کے مسائل کا سامنا تھا۔ صحت عامہ کے لیے کا میاب کوشٹوں' نئی فصلوں کے تعارف اور قبائل کے درمیان جنگوں میں کی کی وجہ سے آج نیوٹن کی آبادی میں ایک طور میں ایک کی وجہ سے آج نیوٹن کی آبادی میں ایک نبیت بہت کی ہولتیں بھی ملی ہیں۔ تو میں اس کے لیے قابل قبول نہیں ہے جبکہ آئیس پہلے کی نبیت بہت کی ہولتیں بھی ملی ہیں۔ تو سوال یہ ہے کہ وہ آبادی میں حالیہ اضافے کو کنٹرول کرسکیں گے؟

خیوپیا بائم آپ پینجنٹ کی ایک اور کامیاب کہائی ہے۔ یہ جزیرہ جنوب مغربی پیسیفک سمندر میں واقع ہے اور اس کا کل رقبہ 1.8 مراح میل ہے۔ یہ 1200 افراد کی کفالت کرتا ہے۔ ایک روایت معاشرے کے لحاظ سے یہ ایک گاڑھی آبادی ہے کیونکہ یہاں زراعت کے جدید طریقے رائج نہیں ہیں۔ اس کے باوجود یہاں تین زار سال سے لوگ رہ رہے ہیں۔

نیکو پیا کا قربی ترین جزیرہ 85 میل کے فاصلے پر ہے کہاں 170 افراد آباد تھے اور یہ نیکو پیا ہے بھی چھوٹا ہے۔ اس کا رقبہ ایک مرائع میل کے ساتویں تھے کے برابر ہے۔ اس کا نام ''انوتا'' ہے۔ بڑا قربی ترین جزیرہ وانوا لاوا اور وانی کورو ہیں جو نیکو پیا ہے 140 میل کے فاصلے پر واقع ہیں اور دونوں میں ہے ہرا یک 100 مرائع میل رقبے پر شتمل ہے۔

نیوبیا کی روایت چھوٹی لبوری کشی میں اس تند و تیز سمندر میں قر جی جزیرے کی طرف سفر کرنا خطرناک ہے اگر چہ یہاں کے باشندے اے ایڈ و نج تصور کرتے ہیں۔ اس وجہ سے بہتر معیار کی چیزیں درآ مذکل کام ہے چنا نچہ بہت کم چیزیں درآ مذکل جاتی ہیں۔ ہم درآ مدات اوزار وغیرہ بنانے کے لئے پھر اور آ نوتا ہے نوجوان لڑکوں یا لڑکوں کا بطورمیاں یا یوی منگوایا جانا ہے۔ نیوبیا پر موجود پھر اعلیٰ معیار کے نہیں ہیں اس لیے وانوا لاوا اور وائی کو روے اور پھھ اس ہے بھی دور کے جزیروں ہے منگوائے جاتے ہیں۔ دیگر درآ مدات میں زیورات کے لیے گھو نگے اور سپیاں تیر کمان اور برتن شامل ہیں۔ کی دوسرے علاقے سے ایک خوراک درآ مدان کی ضروریات پوری کر سکے نیوبیا کے لوگوں کے لیے ناممکن زیوراک درآ مدان کی ضرورت ہے جو می اور جون کے خشک موسم میں اور سمندری طوفانوں کے دوران ان کی کھانے پینے کی ضروریات پوری کر سکے۔ یہاں کے لوگوں کو فوراک کے ایسے ذخیرے کی ضرورت ہے جو می اور جون کے خشک موسم میں اور سمندری طوفانوں کے دوران ان کی کھانے پینے کی ضروریات پوری کر سکے۔ یہاں کے لوگ تین ہزار سالوں سے دو سائل س کرنے کی کوششوں میں مصروف ہیں۔ بارہ سو افراد کے لیے خوراک کی طلب کیے پوری کی جائے؟ اورد دسرا ہی کہ آبادی کو بردھنے سے کیے افراد کے لیے خوراک کی طلب کیے پوری کی جائے؟ اورد دسرا ہی کہ آبادی کو بردھنے سے کیے روکا جائے کیونکہ ذیادہ آبادی کی ضروریات پوری کرنا ناممکن ہوجاتا ہے۔

سے جزیرہ 1606ء میں دریافت کرلیا گیا تھا اور اس دریافت کا سہرا ایور پی مہم جود ل کے سر ہے اس کے باوجود 1800 عیسوی تک اس پر بورپ والول کا اثر ورسوٹ نہ ہونے کے برابر تھا۔ 1900ء تک یہاں کے رہنے والوں نے عیسائیت آبول نہیں کی تھی۔ اس جزیرے پر موجود بعض عوائل یہاں خوراک کی بیداوار میں اضافے کی لیے مددگار ثابت ہوئے۔ یہاں بارشیں کائی ہوتی ہیں' اس کی بلندی کم نہ زیادہ ہے اور بیآ تش فشانی راکھ کی زد میں آتا ہے۔ یعوائل دراصل فیکو بین عوام کی خوش بختی کا باعث بنے ہیں۔ یہاں حالات سازگار ہیں اور یعوائل دراصل فیکو بین عوام کی خوش بختی کا باعث بنے میں۔ یہاں حالات سازگار ہیں اور یا جو انہوں نے ذاتی طور پر کیا۔ ظاہری بات ہے کہ خوراک کی مسلسل اور قائل دیا جا سکتا ہے جو انہوں نے ذاتی طور پر کیا۔ ظاہری بات ہے کہ خوراک کی مسلسل اور قائل

جروسہ بیدادار کے لیے اس جزیرے کی نہایت باریک بنی کے ساتھ انظام کاری کی گئی تھی۔
اس جزیرے پر موجود ہرنوع کے پودے کو یہاں کے لوگوں نے کسی نہ کسی طور پر استعال کیا
حتیٰ کہ باغوں اور کھیتوں میں گھاس تک اگائی گئی اور قحط کے زمانے میں جنگلی درخوں کوخوراک
کے طور پر استعال کیا گیا۔

فیکو پیا جزیرے میں آپ سمندر سے اندر کی طرف سفر کریں تو آپ کو بلند و بالا درخت فظر آنے لگتے ہیں لیکن جب آپ قریب جا کر دیکھیں تو پتہ چاتا ہے کہ یہ درخت چند قطعول کی صورت میں ہیں اور جزیرے کی باقی ماندہ زمین کو خوراک کی بیداوار کے لیے استعال کیا جا رہا ہے۔ اس جزیرے کا زیادہ تر علاقہ ایسے باغوں سے بحرا ہوا ہے جس کے سب سے لیے درخت مقامی ہیں یا پھر وہاں متعارف کیے گئے درخت لگائے گئے ہیں جن سب سے لیے درخت مقامی ہیں یا پھر وہاں متعارف کیے گئے درخت لگائے گئے ہیں جن سب سے کھانے والی پھلیاں 'پھل اور دومری کارآ مد پراؤکش حاصل ہوتی ہیں جن میں اہم ترین ناریل کریڈفروٹ اور ساگویام ہیں جونشاستہ سے بھرے ہوتے ہیں۔

ان باغات کے علاوہ وہاں دوطرح کے چھوٹے علاقے ہوتے ہیں جہاں درخت نہیں ہوتے۔ یہ جوہڑ ہوتے ہیں یا گھرا یے گھیت جہاں مختلف طرح کی تصلیں اگائی جاتی تھیں۔ ان باغات دلدلوں اور کھیتوں میں الی تصلیں اگائی جاتیں جونشات دار ہوتی تھیں۔ پروٹین کے لیے وہ پالتو جانوروں کا گوشت استعال کرتے تھے جو جم میں مرغیوں اور کتوں سے بردے ہوتے تھے اور ان کی عدم دستیا بی پر بطخوں اور کچھلیوں پر انحصار کیا جاتا تھا۔ اب بھی جب موسم خشک ہوتا ہے اور جب فسلوں کی پیداوار کم ہوتی ہے یا وقافو قا آنے والے سمندری طوفان باغات اور کھیت تباہ کر دیے ہیں تو کیا وہی با لاگوں کو دوطرح کی ایر جنسی خوراک پر انحصار بوسانا پڑتا ہے۔ کی گڑھے میں فالتو بریڈ خروث کی راب تیار کی جاتی ہے جس سے ایک طرح کی نشاستہ والی پییٹ تیار ہوتی ہے جو دو تین برس کے لیے محفوظ بنائی جاسمتی ہے۔ دوسری کی نشاستہ والی پییٹ تیار ہوتی ہے جو دو تین برس کے لیے محفوظ بنائی جاسمتی ہے۔ دوسری کی نشاستہ والی پیسٹ تیار ہوتی ہے جو دو تین برس کے لیے محفوظ بنائی جاسمتی ہے۔ ان درختوں کی مطرح کی خوراک دراصل حقیقی بارثی جنگلات سے فائدہ اٹھانے والی بات ہے۔ ان درختوں کی پھلیاں اور مختلف ایسے جھے استعال میں لائے جاتے ہیں جو عام حالات میں وہاں کے دہنے پیلیاں اور مختلف ایسے حصے استعال میں لائے جاتے ہیں جو عام حالات میں وہاں کے دہنے والوں کی خوراک کا حصر نہیں ہوتے لیکن جو بہرحال بھوکوں مرنے سے بچاتے ہیں۔ اس طرح والوں کی خوراک کا حصر نہیں ہوتے لیکن جو بہرحال بھوکوں مرنے سے بچاتے ہیں۔ اس طرح تے ہیں۔

فیکو بیا لوگوں کے اس طرح قائم رہنے کی ایک وجدان کی آبادی ہے جو بردھتی نہیں ہے۔

ایک اندازے کے مطابق 29-1928ء شن اس جزیرے کی آبادی 1278 افراد تھی اور 1929ء سے 1952ء تک بیصرف 1.4 فیصد سالانہ کے حماب سے برقی تھی جو کہ آبادی میں اضافے کی شرح یہی تھی۔ میں اضافے کی اثر تر یہی تھی۔ میں اضافے کی اثر تر یہی تھی۔ فرض کریں کہ ماضی میں بھی فیکو پین لوگوں کی آبادی میں اضافے کی شرح 1.4 فیصد تھی اور شروع میں کی ابور کی شخص میں اور صرف 25 لوگ یہاں آئے تھے تو اس حماب سے بھی ان کی آبادی 1929 تک 25 ملین ٹریلین ہوجانا چاہیے تھی لیکن ایما نہیں ہو تو سوال بیہ ہوں انہوں نے اپنی آبادی کو ایک خاص حد تک کیے قائم رکھا ہے؟ اس کا جواب بیہ کہ ماضی میں آبادی کو کنٹرول کرنے کے لیے سات طریقے استعال کیے جاتے تھے جن میں سے چھاب بھی مستعمل ہیں۔ ان میں مانع حمل ابار شن نیچ کی پیرائش کے بعد اس کا قرن یا پھر کم شادیاں بھی مستعمل ہیں۔ ان میں مانع حمل ابار شن نیچ کی پیرائش کے بعد اس کا قرن یا پھر کم شادیاں جیسے طریقے شامل ہیں۔ کچھ لوگ رضا کا رانہ طور پر خطرنا کے سمندری سفر پر دوانہ ہوجاتے ہیں جسے طریقے شامل ہیں۔ کچھ لوگ رضا کا رانہ طور پر خطرنا کے سمندری سفر پر دوانہ ہوجاتے ہیں جس کا مقصد اپنی جان کی قربانی دینا ہوتا ہے تا کہ باقی لوگ آسان اور سکون کے ساتھ رہ عیں

کیو بیا کی معیشت کی بات کی جائے نو آرکیالوجیکل محقق پیٹرک کرچ اور ڈکٹس ن کے مطابق بیا کی معیشت کی بات کی جائے نو آرکیالوجیکل محقق پیٹرک کرچ اور ڈکٹس ن کے مطابق بیا کی معیشت کی بلداس کور تی کرنے میں تین ہزار سال کا عرصہ لگا۔ یہ جزیرہ سب سے پہلے 900 قبل سے میں آباد کیا گیا اور یہاں آنے والے جدید بوئی نیشیا کے آباد اجداد میں سے تھے۔ ان کولپیٹیا لوگ کہاجا تا تھا۔ ان آباد کاروں نے جزیرے کے ماحول پر گہرے اثرات مرتب کے گئلف آرکیالوجیکل سائٹس پرکوئلوں کی موجودگ سے پت چاہا ہے کہ ان لوگوں نے جنگلات جلا ڈالے تھے۔ وہ سندری پرندے زمینی پرندے کیال کھانے والی چگاڈریں مجھلیاں اور سمندری کچھوے خوراک کے طور پر استعال کرتے تھاس کے بعد میں ایک ہزار سال کے اندر اندر کیکو پیا پر پائے جانے والے پرندوں کی پانچ بزی اثواع نا پید میں اور بعض دوسری اثواع کی بقاء کو خطرہ لاحق ہوگیا۔ تحقیق سے پت چلا ہے کہ اس پہلی ہزاری کے دوران فروٹ کھانے والی چگاڈر مجھلیوں اور پرندوں کا استعال تین گنا کم ہوگیا۔ جبکہ سل فیش کا استعال 10 گنا کم ہوگیا۔

100 قبل سے کے لگ بھگ وہاں کی معیشت میں تبدیلیاں آنا شروع ہوگئیں کیونکہ آغاز میں یہاں خوراک کے جو ذرائع موجود تنے وہ غائب ہوگئے یا ان کے ذخیرے کم ہوگئے۔

اگلے ایک بزار سال کے دوران کوکوں کے ڈھرکم ہونا شروع ہوگئے اور مقای بادام کے پودوں کی باقیات ظاہر ہونا شروع ہوگئیں جس سے ظاہر ہونا ہے کہ ٹیکو پیا کے باشندوں نے آگ کے ذریعے جنگلات صاف کر کے وہاں فصلیں اگانے اور پھر پچھ کر سے بعدان کھیتوں کو ترک کر دینے کا سلسلہ ختم کر دیا تھا اور اپنے کھیتوں میں بادام کے درخت اگانے شروع کئے تھے تاکہ ان سے خوراک حاصل کی جاسکہ۔ پرندوں اور سمندری خوراک میں کمی کے بعد انہوں نے سوروں کی نسل نشی پر توجہ مرکوز کر کی تاکہ ذیادہ سے زیادہ جانور بیدا کیے جاسکیں۔ ان کی تعداد بڑھی تو یہ ان لوگوں کی پروٹین کی آ دھی ضروریات پوری کرنے گئے۔ 1200 عیسوی کی تعداد بڑھی تو یہ ان لوگوں کی پروٹین کی آ دھی ضروریات پوری کرنے گئے۔ 1200 عیسوی کی تعداد بڑھی تو یہ ان لوگوں کی جانب سے اس جزیرے پر آئے۔ یہ لوگ انہی لیٹیا لوگوں کی نسل میں سے جے جن کے آ باؤ اجداد میں سے پچھ نے ٹیکو بیا جزیرہ آ باد کیا تھا۔ بریڈ کی نسل میں سے جے جن کے آ باؤ اجداد میں سے پچھ نے ٹیکو بیا جزیرہ آ باد کیا تھا۔ بریڈ خروث کے گودے کو ذخیرہ کرنے کا طریقہ انہی لوگوں نے متعارف کرایا تھا۔

1600 عیبوی میں ایک تبدیلی پر آئی کہ جزیرے پر موجود ہر سورکو ہلاک کردیا گیا اور پروٹین کی ضروریات سمندری خوراک ہے پوری کی جانے گیں۔اس حوالے ہے ایک زبانی روایت بیلتی ہے کہ ان کا خاتمہ اس لیے کیا گیا کہ سر باغات اور زمینوں کو خراب کرتے تھے اور خوراک کے حوالے ہے انسان کے مددگار کم اور خطرہ زیادہ تھے۔ اندازہ لگایا گیا ہے کہ سورکا ایک باؤیڈ گوشت بیدا کرنے کے لیے 10 یاؤیڈ ایک سبزیاں درکار ہوتی ہیں جو انسان بھی استعال کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ سورکا گوشت سرداروں کی عیاش کا سامان بن چکا تھا۔ سوروں کو ختم کرنے اور فیکو پین خلیج کو ایک جیسل میں تبدیل کرنے ہے فیکو پیا کی معیشت نے ترق کرکے وہ صورت اختیار کی جب 1800 عیسوی میں یور پی لوگوں نے سب سے پہلے ترق کرکے وہ صورت اختیار کی جب 1800 عیومت اور عیمائی مثن بیموی صدی کے دوران ابھت اختیار کی تھی۔ اس طرح نو آبادیاتی عکومت اور عیمائی مثن بیموی صدی کے دوران ابھت اختیار کر گیا۔ فیکو بیا کے لوگ تین ہزار سال تک اپنے چھوٹے سے علاقے میں دوران ابھت اختیار کر گیا۔ فیکو بیا کے لوگ تین ہزار سال تک اپنے چھوٹے سے علاقے میں دوران ابھت اختیار کر گیا۔ فیکو بیا کے لوگ تین ہزار سال تک اپنے چھوٹے سے علاقے میں دوران ابھت اختیار کر گیا۔ فیکو بیا کے لوگ تین ہزار سال تک اپنے چھوٹے سے علاقے میں سے بہلے دوران ابھت کو کامیابی کے ساتھ چلاتے رہے تھے۔

آئ کل کیوچین قوم چار فرقوں میں تقتیم ہوچی ہے جن میں سے ہرایک کی مربراہی ایک مردار کرتا ہے اور اسے فاصے اختیارات حاصل ہیں تاہم کیوپیا کی کامیابی میں ٹاپ ڈاؤن پالیسی کا زیادہ کردار ہے۔ کیوپیا کا پورا ساحلی علاقہ آ دھے دن میں دیکھا جاسکتا ہے چنانچہ وہاں کے دہائش پورے جزیرے سے واقف ہیں اس کے علاوہ اس

جزیرے کی آبادی اتن کم ہے کہ اس کے ہر باشندہ دوسرے باشندہ لو ذاتی طور پر جانتا ہے۔
جزیرے کے ہر جھے کا ایک نام ہے اور یہ کی نہ کی کی ملکیت بھی ہے۔ چنا نچہ ہر گھر کا کس نہ
کی علاقے میں حصہ موجود ہے اور اگر کسی گھیت میں اس کا بالک کاشت نہیں کر رہا ہے تو کوئی
منفی بالک کی اجازت کے بغیر بھی وہاں فصل کاشت کرسکتا ہے۔ اس طرح جزیرے کا کوئی
بھی باس کسی بھی علاقے میں مجھلیاں پکڑسکتا ہے چاہے وہ کسی دوسرے باشندے کے گھر کے
سامنے والا علاقہ ہی کیوں نہ ہو۔ چنا نچہ اختلافات کے باوجود اور فرقوں میں بے ہونے کے
باوجود انہیں ایک ہی طرح کے مسائل کا سامنا ہے اور وہ ایک ہی نوعیت کے خطرات میں
گھرے ہوئے ہیں۔ نیکو پیا کا چھوٹا سائز اور اس کا باتی دنیا ہے الگ تھلگ ہونا تقاضا کرتا
ہے کہ مشتر کہ اور اتفاق رائے کے ساتھ میں فیصلہ سازی کی جائے۔

ہماری ایک اور کامیابی والی کہانی نیکو پیا ہے اس لحاظ ہے ملتی جات ہے کہ یہ بھی ایک مختان آباد جزیرے کے بارے بی ہے جو باتی دنیا ہے بالکل الگ تھلگ ہے اس کی درآ مدات تھن چنداشیاء پر مشتمل ہیں اور خودانحصاری اور قائم رہنے والے لائف شائل کے حوالے ہے اس کی تاریخ کافی طویل ہے۔ لیکن سیمشا بہت یمبیں پرختم ہوجاتی ہے کیونکہ اس کی آبادی نیکو پیا ہے ایک لاکھ گنا زیادہ ہے بیماں ایک طاقتور مرکزی حکومت موجود ہے اور اس کا شار پہلی دنیا کے صنعتی ممالک میں ہوتا ہے بیماں کے لوگ کافی امیر ہیں۔ مراد 1868 ہے بہلے کا جایان ہے۔

امر کی اور یور کی سائنسی طرز پر جنگلات کی انظام کاری کے حوالے سے جاپان کی طویل تاریخ سے پوری طرح آگاہ نہیں ہیں۔ اس کے برعکس جنگلات کے ماہرین کا خیال ہے کہ جنگلات کی حوالے سے جو انظام کاری آج پوری دنیا ہیں رائج ہے اس کا آغاز 1500 عیسوی ہیں جرمن ہیں ہوا تھا اور وہاں سے یہ اٹھارہویں اور انیسویں صدی ہیں یورپ تک پہنچی۔ بعد ہیں جابت ہوا کہ جرمنی کے ساتھ ساتھ لیکن آزادانہ طور پر جاپان ہیں بھی ٹاپ ذاؤن فار مردنایا ہی پنجنٹ ہوتی رہی تھی۔ یہ بات جرت کا باعث ہے کیونکہ جرمنی کی طرح جاپان بھی رہتی کی طرح جاپان بھی میں رہتی ہے۔ جاپان کی دنیا کے کسی بھی ترتی یا فتہ ملک سے زیادہ آبادی شہروں ہیں رہتی ہے۔ یہاں نی میل آبادی میہلی دنیا کے کسی بھی ترتی یا فتہ ملک سے زیادہ ہے اور ایک ہزار افراد فی مربع میل بنتی ہے۔ گھنی آبادی میں ہونے کے باوجود جاپان کا 80 فیصد رقبہ سپار سلے کے مربع میل بنتی ہے۔ گھنی آبادی میں ہونے کے باوجود جاپان کا 80 فیصد رقبہ سپار سلے ک

جنگلت ہے کھرا ہوا ہے۔ زیادہ تر لوگ اور زری شعبہ ان کھیتوں اور میدانوں میں آباد ہے جو مك ككل رقبة كيامحض يانجوال حصرين بيج شكلات كاك كراستعال كيه جارب بين اس کے باوجودال کی بیداوار بردھ رہی ہے کیونکدان کی حفاظت کا براا تھا انظام کیا گیا ہے۔ جنگات كوالے سے جايان كى پاليس آبادى اور ماحول كے حوالے سے پيدا ہونے والے بحرانوں کا نتیجہ ہے۔ تاریخ سے واضح ہوتا ہے کہ 1467 کے بعد ڈیڑھ سوسال تک جایان خانہ جنگی کا شکار رہا کوئکہ شہنشاہ کی طاقت ختم ہونے کے بعد ظاہر ہونے والا طاقت ور • محمرانوں کا اتحادثوث کیا تھا اور اقتدار ایک درجن کے قریب جنگجوؤں کونتقل ہوگیا تھاج تکہ ڈائیم کہاجاتا تھا۔وہ آپس میں لڑتے رہتے تھے۔ یہ جنگیں ایک جنگجوٹو بوٹوی ہائیڈ ہوشی کی فوجی فتح کے بعد ختم ہو کئیں۔اس کے بعد ٹوکوگا والیا سوآیا۔ 1615 میں لیا سونے ٹو پوٹوی خاندان کو تتر بتر كرديا اوراوساكا يراينا قبضه مضبوط كرليا فويوثوى خاعدان كے جولوگ في محك عقد انہوں نے خود کشیال کرلیں اور اس ظرح ان جنگوں کا ممل خاتمہ ہو گیا۔ قبل ازیں 1603 میں شہنشاہ كيا سوكو خانداني موروثي ناميل اشوكن اختيار كرچكا تها چنانچاس كے بعدے المدور (جديد ٹو کیو) میں مقیم شوگن ہی اصل اختیارات کا حامل بن گیا جبکہ پرانے دار کیومت کیوٹو میں مقیم شہنشاہ علامتی طور پرریاست کا سربراہ قائم رہا۔ جایان کے ایک چوتھائی جھے پرشوکن خود براہ راست حكراني كرتا تفااور اس كے انظامات جلاتا تفا جبكه ملك كا باتى حصه 250 ذائيميو چلاتے منے جن پرشوگن بری کری نظر رکھتا تھا۔ فوجی طافت شوگن کی اجارہ داری میں آگئ۔ ڈاکمیو اب آپس میں اڑتے جھڑتے نہیں تھے اور انہیں اپنی شادی کے لیے بھی شوکن ہے اجازت لینا پڑتی تھی این قلعول میں ترمیم یا اپنی جائدادیں این بیوں کے نام نظل کرانے كے ليے بھى وہ شوكن كى طرف بى رجوع كرتے تھے۔ چنانچہ 1603 سے 1867 تك ك دور کوٹو گوگاوا دور کا نام دیا جاتا ہے جس کے دوران ٹو گوگاواشو کن کے ایک سلسلے نے جایان کو جنگ اور غيرمكى اثرات سے ياك ركھا۔ اس طرح قائم ہونے والے امن اور خوشحالى كے بيتے میں جاپان کی آبادی اورمعیشت دونوں میں تق ہوئی جنگلوں کے خاتے کے بعد ایک صدی کے دوران بی جاپان کی آبادی دوگنا ہوگئ کیونکہ ماحول پرامن تھا پیار یوں اور وباؤں سے نجات حاصل ہوئی تھی حالانکہ یورپ اس وقت بیار یوں اور وباؤں سے نبرد آ زما تھا' آلواور شکرفندی کی نی نصلیں آنے سے زرعی بیدادار میں اضافہ ہوا تھا' سیلاب وغیرہ کے کنرول کا

الك تعلك بى ركما جاتا تفا اور وه تاكاساكى كى بندرگاره تك محدود تقد غيرمكى تجارت كى اجازت صرف کوریا کو می یا پھرسشما جزیرے والول اکو سیجزیرہ کوریا اور جایان کے درمیان واقع ہے۔اس کے علاوہ جاپان نے بیرونی دنیا کے ساتھ کوئی تعلق ندر کھا حی کہ چین کے ساتھ بھی نہیں۔ 1590 کے بعد جایان نے بیرونی دنیا کے سمی علاقے کو فتح کرنے کی ضرورت بھی محسوس نہیں کی۔اس سارے عرصے کے دوران باپان اس قابل تھا کہ اپنی زیادہ تر ضروریات بوری کرسکے۔اس کے پاس جنگلات تھے خوراک تھی اور دھاتوں کا بھی ذخیرہ موجود تھا۔ درآ مدات زیادہ تر چینی مسالہ جاتا 'جن سنگ ادویات اور پارے تک محدود میں۔ سالانه 160 شن لكثررى اشياء بهى درآ مدكى جاتى تھيں جن ميں لكرى جينى 'ريشم' مرك كى کھالیں اور دیگر جانوروں کی کھالیں شامل تھیں۔ جایانی ان سے لیدر بناتے تھے۔ کیونکہ جایان میں بہت تھوڑے جانور پالے جاتے تھے۔اس کے علاوہ سیسہ اور سالٹ پیڑ بھی منگوایا جاتا تھا جن ہے کن یاوڈر بنآ ہے۔ بعد ازال ان درآ مدات میں کھے کی آگی کیونکہ بندوتوں پر یابندی عائد کردی گئ تھی اور مقامی طور پرریشم اور چینی کی بیداوار میں اضافہ ہوگیا۔خودانحصاری اورخود ساخت تنهائی اورعلیحدگی کا بیسلسله 1853 تک جاری رہا جب کموڈور پیری کی سربرانی میں ایک امریکی برا جایان بہجا اور تقاضا کیا جایان امریکہ کے چھلی پکڑنے اور تجارت كرنے والے جہازوں كے ليے ائى بندرگائيں كھولے اور ایندھن مہيا كرے۔ تب يت چلاك نوكو كاواشوكن اس قابل تبيل بيل كدان غير مكى بربرول كو روك سكيل اس طرح 1868 ميل شوكن سليل كا خاتمه موكيا _اس ك بعد جايان تيزى سے ايك جديدرياست بنا ميا _

متر ہویں صدی کے دوران قائم ہونے والے اس اور آسودگی کا نتیجہ آبادی میں اضافے اور ماحولیات کے جو انوں کا باعث بنا۔ جاپان میں لوگ زیادہ تر گھر لکڑی سے بناتے تھے جو مقای جنگوں سے حاصل کی جاتی تھی۔ اس کے علاوہ مختلف ادوار میں شہنشاہوں کے درمیان قلع بنانے کا مقابلہ جاری رہا۔ آتشزدگی سے بہت سے گھر جل جاتے تھے ادر آئیس دوبارہ بنانے کی ضرورت پڑتی تھی۔ ای طرح کی ایک آتش ذدگی 1657 میں ہوئی تھی جس میں دارکومت ایڈو آ دھا جل گیا تھا اور ایک لاکھ افراد مارے گئے تھے۔ اس سلسلے میں لکڑی جہازوں کے ذریعے ایک سے دوسری جگہ لے جائی جائی تھی جولکڑی سے بنتے تھے اور اس

ون جاپان ویسان با موجہ مد بد مد من یہ جاپان کے 26 افراد پر شمتل پہلے گروپ کو صلیب پر چڑھا دیا۔ جب کر جین ڈائمیو نے اس سلطے میں رشوف دینے یا حکومی المحکاروں کو قبل کرنے نے کی کوشش کی تو ٹوکو گاوالیا سونے پر نتیجہ اخذکیا کہ بور پی اور کر جین شوگن اور جاپان کے لیے خطرہ پیدا کر رہے ہیں۔ 1614 میں لیاسو نے عیسائیت پر پابندی عائد کر دی اور مشتر یوں اور ان کا ساتھ دینے والوں کو تشدد کا نشانہ بنا نا شروع کردیا۔ 1615 میں ایک اور شوگن اس سے بھی ایک ہاتھ آگے چا گیا اور اس نے حکم جاری کر دیا کہ جاپان کا کوئی بحری جہاز اس کی سندری حدود سے باہر نیس جاسکتا۔ چارسال بعد اس نے تمام پر تھالیوں کو جاپان سے بہر ناکال دیا۔

اگلی دو صدیوں تک جاپان باتی دنیا سے کٹارہا اور چین اور کوریا کے حوالے سے اپنے ایجنڈے کی تحکیل میں لگارہا۔ صرف چند ڈچ تاجروں کو دہاں جانے کی اجازت تھی کیونکہ آئیس ایجنڈے کی تحکیل میں لگارہا۔ ان کو بھی کسی خطرناک بیاری دالے جراثومہ کی طرح

کامیاب کوشش کی تھی اور اس کی فوج کو سندر پار اتار نے کے لیے بھی زیادہ جہازوں کی ضرورت پڑی تھی۔اس کے علاوہ لکڑی ایندھن کے طور پر استعال کے لیے بھی درکار تھی۔ کوئلہ بنانے کے لیے بھی لکڑی کی ضرورت پڑتی تھی کیونکہ لوہ کے حصول کے لے زیادہ درجہ حرارت چاہیے تھا جو کوئلوں کو جلانے ہے ہی حاصل ہوسکتی تھا۔ جاپان کی بڑھتی ہوئی آ بادی کو زیادہ خوراک کی ضرورت تھی اور اس مقصد کے لیے زیادہ جنگلات صاف کیے گئے تا کہ وہاں کھیتی ہاڑی کی حاسکے۔

مردن کی تعیر اور جنگلات کی دوران نے گرول کی تعیر اور جنگلات کی کائی دونوں ہی عروج پر تھے جو بعدازاں ست پڑگئی کیونکہ کنٹری کم پڑگئی تھی۔ لکٹری کے حصول کے لیے جھڑے بردھنے لگے۔ آ دی آ دی سے ایک گاؤں دوسرے گاؤں سے اور ڈاکھ یا شوگن سے جھڑے بردھنے لگے۔ آ دی آ دی سے ایک گاؤں دوسرے گاؤں سے اور ڈاکھا۔ ڈاکھ یا یا شوگن سے جھڑڑ رہے تھے اوران میں سے ہرایک جنگلات کی ملکیت کا دیوے دارتھا۔ پھر جیسے کہ ہم نے موثانا میں دیکھا جنگل میں ہونے والی آ تش زدگیوں میں اضافہ ہوگیا۔ جب جنگلات کا صفایا ہوگیا تو جاپان میں ہونے والی تیز بارشوں 'برف کے بھلنے اور کشر تعداد میں آنے والے زلزلوں کی وجہ سے زمین سے کٹاؤ کا عمل بڑھ کیا۔ نیچا علاقوں میں سیلانی کیفیت سے بھی ان علاقوں کو نقصان جنچا۔

ادر نوتیر کے لیے برصنے والی میر کی آگ اور اس کے نتیج بیل جاپان کے دار کومت کی از مرزوتیر کے لیے برصنے والی کوری ڈیمانڈ سے پیدا ہونے والی صورتحال نے ملک بیل کوری کی بیداوار کے حوالے سے صورتحال کو بالکل واضح کر دیا جس سے بیداری کی ایک نئ ایک نئ تحریک پیدا ہوئی۔ اس سے ایسٹر کی طرح کی صورتحال پیدا ہو کتی تقی تاہم آگلی دوصد یوں کے دوران جاپان نے نہ صرف آبادی پر قابو پالیا بلکہ پیداوار اور استعال کے حوالے سے بھی ایک مختصم پوزیشن حاصل کر لی صورتحال میں بیتبد یلی ایک کے بعد ایک شوگسن حکم انوں کی طرف سے سوچ میں تبدیلی کا نتیج تھی جس کے تحت مندری خوراک اور وسائل کو زیادہ محفوظ بنانے کی پالیسی اختیار کی گئی۔ اس پالیسی کے تحت سمندری خوراک اور عبارت پر انحصار بر حالیا گیا تا کہ ذراعت کے شیعے کو پھی ہولت مل سکے۔ مجھلیاں پکڑنے کے خوالے اور نیادہ بڑے کے ماریق ہوئی کوشنوں کے نتیج میں نے طریق بھی دریافت ہوئے اور زیادہ بڑے جالوں کے ساتھ گہرے سمندروں میں خوراک تلاش کی جانے گئی۔ سمندری ممالیا کا شکار

بردهایا گیا آور ضروری کشتیون آلات اور بردی درک فورس کے لیے سربایہ کاری کے سلسے میں سینڈی کیٹ بنائے گئے۔ بوکائیڈ و جزیرے پر آئینو کے ساتھ تجارت میں اضافے کے نتیج میں دھواں آلودسالمن خشک سمندری کو کبر گھو تلئے سمند ری پودوں کی راکھ برنوں کی کھائیں اورسی اوٹر جاپان منگوائے گئے اور ان کے بدلے میں چاول چاولوں سے بنی ہوئی شراب تمباکواور کیاس آئینوکو بر آمدی گئے۔ اس سے ہوکائیڈ و میں سالمن اور برنوں کی کی واقع ہوگئی اور آئی اور آئینولوگ بطور شکار خود انھاری کی منزل سے دور چلے گئے اور جاپان سے درآمدات پر انھار کرنے گئے۔ پھر یہ لوگ خلف نوعیت کے مسائل کا شکار ہوکر تباہ ہوگئے۔ اس طرح جاپان میں ایک مسئلے کے حل کا بتیجہ کی دوسری جگہ پر وسائل کی قلت کا باعث بن گیا۔ آن کی جدید دنیا کا بھی میں مسئلہ ہے۔ پہلی دنیا کے ممائل کی گئے سے کہ دوسری جگہوں پر جدید دنیا کا بھی میں مسئلہ ہے۔ پہلی دنیا کے میاں در ماصل یہ ہے کہ دوسری جگہوں پر دسائل کی کی پیدا ہورہ کی ہوری کر رہے ہیں اور حاصل یہ ہے کہ دوسری جگہوں پر دسائل کی کی پیدا ہورہ ہے۔

جاپان نے اسپے مسائل کا ایک مل آبادی ہیں اضافے کی شرح کو صفر کے قریب لاتا بھی قرار دیا تھا۔ 1721ء سے 1828ء کے درمیان عرصے ہیں جاپان کی آبادی بوصنے کی رفتار شہونے کے برابر تھی اور آیک صدی سے زیادہ عرصہ کے دوران بیآبادی 26100000 سے بڑھ کر 27200000 ہوئی تھی۔ اٹھار ہویں اور انیسویں صدی کے دوران جاپائی دیر سے شادی کرتے تھے اور تب بچول کے درمیان موقعہ کی کا فی زیادہ قیا۔ شرح بیدائش میں کی ایک ردگمل تھا ان جوڑوں کا جو بھے تھے کہ ملک میں خوراک کی کی ہے اور دائل محدود ہیں۔

اس مسئلے کا ایک اور حل لکڑی کے استعال میں کی کر کے بھی نکالا گیا تا کہ درخت کفنے اور درخت لگنے اور درخت لگانے کے درمیان جو ایک عدم تو ازن پیدا ہوا اس کو کم کیا جاسکے۔ بڑے بڑے لکڑی ۔ کے گھروں کی جگہ چھوٹے گھروں کا رواج فروغ پا گیا' کھلے چواہوں کی جگہ حرارت کو زیادہ دیر تک محفوظ رکھنے والے چولہے آگئے اور پورے گھر کو گرم کرنے کی بجائے کو کلوں کی انگیٹیوں کا استعال بڑھ گیا اور سردیوں میں سورج کی روشنی اور حرارت پر انحصار بڑھا دیا گیا۔ اس بران سے نجات کے لیے بہت سے ٹاپ ڈاؤن اور اقدامات بھی عمل میں لائے گئے تا کہ درمیان قائم جو تو ازن خراب ہوچکا تھا۔ یا درست

کی ساجی حیثیت کیا ہے۔ گرون سے چھوٹی تقیرات کے حوالے سے بھی شوگن نے توانین بنا رکھے تھے۔ اس کے علاوہ بھی بہت سے توانین بنائے گئے۔

اس بران پرقابو پانے کے لیے کھ شبت اقدامات کی بھی ضرورت تھی ۔ان اقدامات کا قاز 1600 عیسوی میں جاپان کی جانب ہے سلوی کلچر کے بارے میں سائنسی معلومات کے لیے تفصیل محکمہ بنانے ہے ہو چکا تھا۔سلوی کلچر کے حوالے سے جونی دریافت ہوتی تھی یا نئ تحقیق کی جاتی تھی اس کوشائع کیا جاتا تھا۔ ان میں بتایا جاتا تھا کہ آپ کس طرح اچھا جی جت کر سکتے ہیں۔ان کوخٹک کر کے سٹور کر سکتے ہیں اور یہ کھسل اگانے کے لیے کھیت کس طرح تیار کیے جانے جاتے ہی ہوں کو کاشت کرنے سے پہلے کس طرح جمکویا جائے اور کھیتوں کو جزی ہوئیوں نے کس طرح یا کہا جائے وفیرہ وفیرہ۔

اس طرح بنررت جاپان نے آزاد حیثیت بیل پودوں کے جنگلات تیار کرنے کی سوج کو عملی شکل دی یعنی ہے کہ درختوں کوست رفتاری ہے برجے والی فصل تصور کیا جائے۔ سرکاری اور فی سطح پر جنگلات اگائے جانے گئے تاہم ہدایک مہنگا اور محنت طلب کام تھا۔ ورخت لگائے والے ورکروں کو اچھی خاصی رقوم دینا پرتی تھیں پھر درخت کے بردا ہونے تک اس کی دیکھ بھال پر افزاجات آتے تھے۔ اس طرح کے دوران آگ یا بیاری کی وجہ ہوری فصل تباہ ہونے کا خطرہ بہر حال ہروت موجور رہتا تھا۔ اس کے علادہ ایک دو صرے پہلے مارکیٹ کی صورتحال کے بارے میں بھی قبل از وقت کوئی اندازہ نہیں لگایا جاسکتا تھا۔ اس کے برگس اس مورتحال کے بارے میں بھی تھے۔ اچھی کنڑی والے درخت لگا کرزیادہ منافع حاصل کیا جاسکتا تھا۔ اس کے برگس اس درختوں کی اچھی دیکھ بھال کر کے سیدھی اور لبی کیلیاں حاصل کی جاسکتی تھیں۔ اسی جگہ پر درخت اگائے ہے ذیادہ فاکدہ حاصل کیا جاسکتا تھا جہاں لکڑی کی طلب زیادہ ہواس جے درخت اگائے سے زیادہ فاکدہ حاصل کیا جاسکتا تھا جہاں لکڑی کی طلب زیادہ ہواس جے شرائیورٹیشن کے افزاجات بچائے جاسکتے تھے جو بہرحال منافع میں اضافے کا باعث بخت شخے۔ پچھ جاپانیوں نے خصوص مقاصد کے لیے استعمال ہونے والی لکڑی اگائی اور اس کا زیادہ منافع حاصل کیا۔

جاپان میں ایک جیسے اداروں ادر طریقوں کے ذریعے پورے ملک کی سط پرسلوی کھیرکو فروغ دیا گیا اور وہاں حالات کو کنٹرول کرلیا گیا۔ 1650ء میں جاپان کا دورہ کرنے والے ایک غیر کمکی نے قرار دیا تھا کہ جاپانی معاشرہ انہدام کے نزدیک پہنچ چکا ہے کونکہ زیادہ سے کیاجائے لین ان میں ہے کھوننی اقد اہات سے اور کھی شبت ان میں درخت کا نے کی رفآر میں کی اور نے درخت لگانے کی رفآر میں اضافہ بھی شامل ہے۔ اس حوالے ہے آگی کا پہلا اشارہ 1666 میں شوگن کی جانب ہے وہ اعلان تھا جس میں جنگلات کی کٹائی کی وجہ ہم مئی کے کٹاؤں 'ندیوں میں گاد جمع ہونے اور سیلاب آ نے کے خطرات ہے آگاہ کیا گیا تھا۔ مئی کے کٹاؤں 'ندیوں میں گاد جمع ہونے اور سیلاب آ نے کے خطرات ہے آگاہ کیا گیا تھا کہ وہ سے کام میر کی آگ کی لئے کے محض نو سال بعد کر دیا گیا تھا۔ اس میں لوگوں ہے کہا گیا تھا کہ وہ نیاوہ سے زیادہ ورخت لگا تیں۔ ای دہائی کے دوران جاپان نے قومی سطح پر معاشرے کے تمام طبقات میں ایک مہم کا آغاز کیا جس کا مقصد جگل کے استعال میں با قاعد گی لا نا تھا اور مطابق اس نظام کا فوکس ای بات پر تھا کہوں کیا 'کہاں' کب' کیے کس قدر اور کس قیت مطابق اس نظام کا فوکس ای بات پر تھا کہوں کیا' کہاں' کب' کیے کس قدر اور کس قیت مرکز سکتا ہے۔

منفی رومل کا مقعد لکڑی کی ترسل کی ذخیر میں تین مراحل پر اثر انداز ہونا تھا ووڈ لینڈ مینجنٹ ککڑی کی نقل وحزکت،اور گاؤں یا تصبے یا شہر میں لکڑی کا استعال۔ پہلے مرسطے پرشوگن نے وزارت خزانہ میں ایک سینئر مجسٹریٹ مقرر کیا جو اپنے علاقے کے جنگلوں کا ذمہ دار تھا۔
سجی ڈائیمو کو اپنے ہی مقرر کردہ مجسٹریٹوں کی جانب سے مقدمات کا سامنا کرتا پڑا۔ ان مجسٹریٹوں نے صاف کیے گئے علاقوں پر پابندی لگا دی تا کہ جنگلات کو پھر سے پھولنے پھلنے دیا جائوں کے السنس دیتے گئے جن کولکڑی کا شنے یا سرکاری زمین پر جانور دیا جانور جانور چان اور زری اراضی میں اضافے کے لیے جنگلات کی کٹائی پر پابندی لگا دی۔
میرانے کا حق میں گیا اور زری اراضی میں اضافے کے لیے جنگلات کی کٹائی پر پابندی لگا دی۔
میران اور ڈائیمو دونوں نے اپنے اپنے جنگلات کے بارے میں تفصیلی کوشوارے تیار کیے۔

منق روکل میں دور امر طہ بیتھا کہ شوگن اور اس کے ذاہم نے نے کلڑی کی بھل و حرکت کو روئے کے لئے دریاؤں اور شاہر اہوں پر گارڈ پوشیں قائم کیں۔ ان چیک پوسٹوں کا آیک مقصد ووڈ لینڈ منجنٹ کے حوالے سے بنائے گئے تو انین پر عمل درآ مہ کو بیتی بنانا مجی تھا۔ آخری مر طبہ مکوشتی اصولوں پر جن تھا جن میں طے کیا گیا تھا کہ ایک بار جب کوئی درخت کرا دیا جائے اور پھر گارڈ پوسٹ پر اس کی آئیکھن ہوجائے تو پھر اس کا کیا استعمال کیا جاسکتا ہے۔ فیتی کلڑی مکومتی کا موں کے استعمال ہوتی تھی اور محدود پیانے پر کسانوں کوفراہم کی جاتی میں گئی گئی کے دور کے لیے استعمال ہونے والی کلڑی کے معیار کا انتھار اس بات پر ہوتا تھا کہ آپ

یں۔ جہاں تک ایلیٹ کا تعلق ہے اور ٹو کو گا واشوکن نے ملک بیں امن قائم کیا اور اس امر کو بیٹی بنایا کہ جاپان کو اندر سے یا کی بیرونی طاقت سے کوئی خطرہ نہیں ہے۔ یہ اطمینان کر لینے کے بعد وہ اس قائل تھے کہ اپنے ملک کے دیگر مسائل حل کرنے پر توجہ دے سکتے۔ یہ صورتحال مایا بادشاہوں بیٹی یا روانڈ ا کے صدر کومیسر نہ تھی انہیں اپنے مستقبل کے بارے بیں لیقین نہیں ہے۔ اس کے علاوہ ان ممالک کے معاشروں کے برخس جاپان کا معاشرہ لمانی اور ذہبی لحاظ سے ایک جیسا ہے اس وقت جاپان کو یہ معلوم تھا کہ وہ الگ تحلک واقع ہے اس کی دوسرے ممالک کے ماتھ تجارت نہ ہونے کے برابر ہے اور دوسرے ممالک پر قبضہ کرنا اس کی پالیسی ممالک کے ماتی خور باز واور اپنے ومائل پر انجھار کرنا پڑے گا اور یہی سوج میں شامل نہیں ہے لہذا اُسے اپنے زور باز واور اپنے ومائل پر انجھار کرنا پڑے گا اور یہی سوج میں شامل نہیں ہے لہذا اُسے اپنے زور باز واور اپنے ومائل پر انجھار کرنا پڑے گا اور یہی سوج اس کی کامیانی کا باعث بن گئی۔

زیادہ لوگ کم وسائل پر ایک دوسرے کے ساتھ مقابلے پر ہیں۔ کیا وجہ ہے کہ ٹوکوگاوا جاپان ٹاپ ڈاؤن حل کے ذریعے جنگلات کی حد سے زیادہ کٹائی کی صورتحال پر قابو پانے میں کامیاب رہا جبکہ قدیم تہذیبیں ایسٹر جزیرے کے رہنے والے 'مایا اور اٹاسازی اور جدید زمانے کا روا تھ ااور ہیٹی ناکام رہے؟ بیسوال ایک وسیج اور بڑے سئلے کی ایک مثال ہے جس کا جواب تلاش کیا جانا ہے کہ کیوں اور کن مراحل پرلوگ کا میاب یا ناکام ہوتے ہیں؟

جایان کے حوالے سے اس سوال کا جواب بیدیا گیا ہے کدان کو قدرت سے پیارتھا'ان کے دل میں بدھا کا زندگی کے لیے احترام تھا یامکن ہے وہ کنفوٹس کے نقط نظر سے سوچے ہوں' تاہم یہ جواب ممل نہیں ہے۔ جایا نیوں کے رویے کا بیممل اور درست اظہار نہیں ہے۔ وہ ٹوکو گاوا کے ابتدائی زمانے میں جایان کے وسائل کو کم جونے سے نہیں بچاسکے تھے نہ ہی وہ جدید جایان کے سمندری وسائل اور دوسرے مکول کے وسائل کو کم ہونے سے بچانے کی کوشش میں ہیں۔البتہ اس سوال کا جزوی جواب جایان کے ماحولیاتی فائدوں سے ہے۔ان میں سے مجھ وال وہی ہیں جن کے بارے میں باب نمبر 2 میں ذکر کیا جاچکا ہے۔ یہ بتانے کے لیے کہ ایسٹر اور یولی بیسیا اور میلا نیٹیا کے دیگر بہت سے جزیرے جنگلات کے ممل صفایا کی وجہ ے کیوں تابی کا شکار ہوگئے جبکہ ٹیکو بیا او نگا اور دیگر اس تابی سے نیچ رہے۔ جو بچے رہے ان کی خوش سمتی رکھی کہ دہ ماحولیات کے لخاظ ہے ایک ایسے ملاقے میں رہ رہے تھے جہاں درختوں اور بودوں کے دوبارہ اگنے کی رفتار بہت تیز تھی۔ جایان مل بھی زیادہ بارتیں ہونے کی وجہ سے نیا تات کے اگنے کی رفتار کافی تیز ہے۔ ایک اور معاملہ بی تھا کہ جایان میں بھیٹریں اور بكريال نبيس موتس جو ماحوليات كونقصان بهنجاتي بين اور بهت سے علاقول ميں ان كى وجه ے جنگلت کو نا قابل الفی نقصان بہنجا۔ ٹوکوگاوا جایان کے ابتدائی زمانے میں جنگ وجدل کامل زک چکا تھا۔ چنانچے گھوڑوں کی تعداد بھی کم ہوتی رہی۔اس کے علاوہ سمندری خوراک کی کثرت کے باعث بھی جنگلات اور بروثین و کھادوں کے ذرائع بر دباؤ میں اضافہ نہیں ہوا تھا۔ جایانی معاشرہ بیلوں ادر کھوڑوں کو ڈرافٹ جانوروں کے طور پر بھی استعال نہیں کرتے تھاس کیےان کی تعداد کو بتدریج کم ہونے دیا گیا۔

اس سوال کی باقی ماندہ تفصیل متعدد عوامل میں مضمر ہے جس نے عوام اور ایلیٹ دونوں کو بیائے میں بوشیدہ بیٹسلیم کرنے پر مجبور کیا کہ ان کے طویل المیعاد مفادات اپنے جنگلات کو بچانے میں پوشیدہ

باب10

افریقه میں ماتھس کی آمداور روانڈا میں نسل کشی

جب میرے بڑواں بیٹے 10 سال کے تھے تو چھٹیوں میں ہمارا فائدان سٹرتی افریقہ کیا تھا۔ اس کے پانٹی سال بعد جب میرے بیٹے پندرہ برس کے تھے تو ایک بار پھر ہمارا وہاں جانے کا انقاق ہوا۔ بہت سے دیگر افراد کی طرح وہاں کے دراز قد جانور وہاں کے زشنی مناظر اور وہاں کے لوگ دیکھ کر ہم بھی بہت جمران ہوئے تھے۔ ٹیلی وژن کے پردگرام بیشنل جوگرا فک سیسٹ میں ہیں جوگرا فک سیسٹ میں ہیں تعداد بھی نہیں وکھائی گئی تھی۔ ہم ایک بندگاڑی میں بیٹھے تھے اور ہمارے چاروں جانب لاکھوں کی تعداد میں موجود تھے لیکن گورو کورو کھنڈر کے وہ چینیل میدان کھی جہیں دکھائے گئے نہ بی اس میں پائی موجود تھے لیکن گورو کورو کھنڈر کے وہ چینیل میدان کبھی جہیں دکھائے گئے نہ بی اس میں پائی جانے والی عودی بلندی کی حامل دیواروں کا کہیں ذکر سننے کو ملا تھا۔

مشرقی افریقد کوگ بڑے مہر بان اور مہمان نواز تھے لین ان کرنگ برنگے کیڑوں اور بہت بڑی تعداد نے ہمیں واقعی جیران کر دیا تھا۔ اس علاقے ش آبادی کے صدیے زیادہ برخے کے بارے ش پڑھنا ایک چیز تھی لیکن روزاند مڑکوں پر افریقہ بچل کی تظارش دیکھنا ایک الگ مشاہدہ تھا۔ ان ش ہے بہت ہے میرے بچل کی عمر کے تھے۔ وہ اکثر قریب ہے گزرتے ہوئے سیاحوں سے ایک عدد پنٹل کا تقاضا کر رہے ہوتے تا کہ وہ اے سکول میں استعال کر سیار۔ اس حدے زیادہ آبادی کے اثرات مڑک کے طول وعرض میں بھی نظر آب دے ہی تھے۔ چراگاہوں میں گھاس مویشوں بھیڑوں اور بکر یون کے رایوڑوں نے بڑوں تک برخوں تک جرفی میں اور وہاں می کا کاؤ حدے زیادہ تھا۔

تیسراحسہ جدیدمعاشرے رفآر کنٹرول کیے بغیر محض خوراک کی بیدادار میں اضافہ کر کے انسانی خوشیوں اور آسود کیوں کو برها یا جاسکتا ہے لیکن ماتھ س کا کہنا ہے اس کا اہتمام مایوی کے سوا کچھند ہوگا۔

ماتھس کے اس مالوسانہ نکتہ نظری صداقت جانے کے لیے بہت بحث کی جا چکی ہے۔
جدید دنیا میں بہت سے ایسے ممالک موجود ہیں جہاں رضا کارانہ طور پر آبادی میں کمی کی گئی
جیسے جاپان اور اٹلی یا پھر مرکاری سطح پر ایسے اقدامات کیے گئے جن سے آبادی کے بردھنے کی
شرح کو کنٹرول کیا جا سکا جیسے چین لیکن روانڈ الیک الی مثال ہے جہاں ماتھس کی تعیوری
درست محسوں ہورہی ہے۔ ماتھس کے نظریے کی جماعت کرنے والے اور خالفت میں ہولئے
والے دونوں اس بات پر اتفاق کرتے ہیں کہ کم وسائل کو بے تجاشا استعمال کرنے کی وجہ سے
آبادی اور ماحولیاتی کے حوالے سے جو سائل پیدا ہوتے ہیں انہیں ایک روز حل ہوتا ہوتا ہے۔
جو سائل کو خشکوار انداز میں اور اگر ان مسائل کو خشکوار
انداز میں حل نہ کیا جائے تو دوسرے طریقے سے اس کاحل ہوتا تاگر رہ ہوجاتا ہے۔

پچوعرمہ قبل جب میں کالج کے طلباء کو معاشروں کو در پیش ماحولیاتی مسائل کے حوالے سے لیکچر دے رہا تھا تو جھے ان دخوار یوں پر بھی بات کرنا پڑی ماحولیاتی جھڑوں کے بارے میں کے گئے معاہدوں پر پورا تر نے کے حوالے سے مختلف معاشروں کو جن کا مسلسل سامنا رہتا ہے۔ حالیہ عشروں کے دوران روائدا اور اس کا پڑوی ملک بروغری اور دو چیزوں کی شناخت کے طور پر ہمارے ذہنوں میں رہے صد سے زیادہ آبادی اورنسل کشی۔ یہ دونوں ملک پورے افرایقہ بلکہ پوری دنیا میں سب سے زیادہ آبادی والے ملک جیں۔ روائدا کی آبادی کا اوسط گھنا پن افریقہ کے تیسرے سب سے زیادہ آبادی والے ملک نامجریا سے تین گنا ہے اور پڑوی ملک تنزانیہ سے 1950ء کے بعد کروئری ملک اور بٹلہ دیش کے سب سے زیادہ ہوئے ہیں۔ اس حوالے سے دنیا بھر میں ماسوائے کم وڈیا اور بٹلہ دیش کے سب سے زیادہ ہوئے ہیں۔ اس حوالے سے دنیا بھر میں ماسوائے کم وڈیا اور بٹلہ دیش کے سب سے زیادہ ہوئے ہیں۔ اس حوالے سے برونڈی کا نمبرد نیا بھر میں ساتواں ہے۔

روانڈ اور برونڈی میں نسل کھی کا تعلق لسانی فسادات سے جوڑا جاتا ہے۔اصل معاملہ کیا ہے اس کے لیے جمیں ان معاشروں کی تاریخ میں تعوڑا سا جمانکنا پڑے گا۔ ان دونوں ملکوں کی آبادی دو بردے گروپوں میں تقسیم ہے۔ بوتو گروپ آبادی کے 85 فیصد پر مشتل ہے اور تو تسی آبادی کا 15 فیصد ہیں۔ دونوں گروپ معاثی لحاظ سے مختلف کردار ادا کرتے ہیں۔

یہ سارے بچ مشرقی افریقہ میں انسانی آبادی کی شرح میں اضافے کاباعث بے سے جو دنیا بحر میں سب سے زیادہ ہے۔ کینیا میں یہ دفار 4.1 فیصد سالا نہ ہے جس کی وجہ ہم سرہ سال بعد کینیا کی آبادی دوگنا ہوجاتی ہے۔ حالیہ عشروں کے دوران آبادی میں اس قدر تیزی سے اضافے کی کی وجوہ ہیں جیسے تی دنیا کی نصلیس کاشت کرنا خاص طور پر کئی پھلیاں شکر قذی کی اور کساوا زر گی بنیاد کو وسیح کرنا اور خوراک کی پیداوار میں مقامی نصلوں کے مقابلے میں اضافہ کرنا صحت کے اصولوں کی پابندی مقافتی ادویات کا اور بچوں کی ویکسی نیشن جراثیم کش ادویات کا استعمال اور ملیریا اور افریقہ کے کھے دیگر وہائی امراض پر قابو پانا۔ تو می اتحاد اور سرحدوں پر کنٹرول کی صورتحال نے بھی معاملات بہتر بنانے میں کرداراوا کیا ہے۔

مشرتی افریقہ آبادی کے لحاظ ہے جس نوعیت کے سائل کا شکار ہے ان کے لیے مالتھوسین کا حوالہ دیا جاتا ہے۔ برطانیہ سے تعلق رکھنے والے معیشت دان اور جمہور کے اعداد وثار کے ماہر تھامس ماتھس نے 1798ء میں ایک مشہور کتاب شائع کی جس میں اس نے اس امر پر بحث کی تھی کہ انسانی آبادی جس تیزی سے برھ رہی ہے خطرہ ہے کہ بیخوراک کی پیدادار سے بڑھ جائے گی اور اس نے اس کی وجہ یہ بتائی کہ آبادی میں اضافہ موجودہ افراد کی تعداد کی نبت برھتی ہے جبکہ خوراک کی بیداوار ایک ہی اعداد سے برھتی یا کم موتی ہے۔مثال اگر کسی ملک یا معاشرے میں آبادی کے بوسے کی رفآراتی سے کہ 35 برس میں اس کی آبادی دوگنا ہوجائے تو اس کی آبادی 70 برسول میں چارگنا اور 105 برسول میں آٹھ گنا ہوجائے کی جبکہ بداوار میں اضافہ بردھتا ہے اور جمع ہوتا ہے ضرب نہیں کھاتا اس طرح آبادی کے ہد سے اور خوراک میں اضافے کے درمیان ایک بنیادی فرق ہے۔ جب آبادی برحق ہے توب اضافہ بھی مرید آبادی برحانے کا باعث بنآ ہاس کے برعس خوراک میں ہونے والا اضافہ خوراک میں مزیداضافے کا باعث نہیں بنآ بلکہ خوراک کی پیدادار میں اضافہ ہور ہا ہوتو دہ اس ای رفارے چال رہتا ہے۔اس طرح آبادی میں ہونے والا اضافہ خوراک کی برحور کی کو کھا جاتا ہے اور سرپلس خوراک باتی نہیں بچق اور بیسلسلداس وقت تک چلا ہے جب قط کے باعث آبادی میں مونے والا اضافہ خود بخود رک نہیں جاتا جاہے۔ اس کی دجہ قط موکوئی جنگ مو یا کوئی وبا یا پھرلوگ خود ایے طریقے استعال کرنے لگیں جن سے آبادی میں اضافدرک جائے۔ بہت سے طقول میں یہ بات آج محی سلیم کی جاتی ہے کہ آبادی میں اضافے کی

ہوتو بنیادی طور پر کسان ہیں جبکہ وتس گلہ بانی کرتے ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ دونوں گروپ ایک دوسرے سے مخلف نظر آتے ہیں۔ ہوتو لوگوں کے قد اوسطا چھوٹے ہوتے ہیں وہ قدرے فرہوتے ہیں رنگ بہ نبست کالا ہوتا ہے تاک چپٹی اور ہوئٹ موٹے اور عام تصور ہے کہ یہ لوگ پہلے روا ترا اور برونڈی میں آ کر آباد ہوئے اور بیدلوگ جنوب اور مغرب کے علاقوں سے آئے ہے جبکہ تو تسی دریائے نیل کے آس پاس کے علاقوں سے تعلق رکھنے والے لوگ ہیں جو بعدازاں شال اور مشرق کے علاقوں سے آکر برونڈی اور روا تڑا ہیں آ کر آباد ہوئے ہیں جو بعدازاں شال اور مشرق کے علاقوں سے آکر برونڈی اور روا تڑا ہیں آکر آباد ہوئے اور جنہوں نے بوتو لوگوں پر غلبہ پالیا تھا۔ جب 1897ء ہیں جرمن اور 1916ء ہیں بھینکم کی اور خار کا موجود سے ان علاقوں پر قبضہ کیا تو انہوں نے تو تسی لوگوں کے ذریعے انظام و المرام چلانے کی کوشش کی کیونکہ وہ تو تو سے نہا کہ جرکی کے پاس اس کا شاختی کارڈ ہو جس میں کی فرد کے ہوتو یا تو تسی ہونے کی نشا تد ہو گئی ہو۔ اس فیصلے سے پہلے سے موجود نہلی اور لدانی اختلافات شدت اختیار کر گئے۔

دونوں ملک 1962ء میں آزاد ہوئے۔ جب آزادی کے دان قریب آئے تو دونوں ہیں ملکوں میں ہوتو لوگوں نے تو تسی گروہوں کا غلبختم کرنے اور نیچا دکھانے کی کوششیں تیز کردیں تاکہ ان کا غلبہ ہوجائے۔ اس حوالے ہے چھوٹے چھوٹے واقعات بوئی قل وغارت گری میں تبدیل ہوئے اور دونوں اطراف ہے ایک دومرے کے لوگوں کوقل کیا جانے لگا۔ برونڈی میں اس کشکش کا بتیجہ یہ نکلا کہ تو تسی افراد اپنا غلبہ برقرار رکھنے میں کا میاب رہ اور 1965ء اور 1970-72 میں ہوتو لوگوں کی بعناوت کیل دی گئی اور کی سو بزار ہوتو لوگ مارے گئے۔ اس کے برعس رویڈ امیں ہوتو لوگوں کی بعناوت کیل دی گئی اور کی سو بزار ہوتو لوگ مارے گئے۔ اس کو تہہ تنج کر دیا۔ اگلی دو دہائیوں کے دوران لاکھوں رواغذن لوگ خاص طور پر تو تسی پڑوئی کو تو کہ میں بناہ گرین ہوئے جہاں ہے وہ وقتا فو قتا رواغد امیں داخل ہو کرحملہ کرنے کی کوشش کرتے رہے جس کے بیتیج میں ہوتو کے ہاتھوں حرید تو تسی ہلاک ہوئے۔ یہ سلسلہ 1973ء تک جاری رہا جب ہوتو جرئیل ہابیاری مانا کے سابق ہوتو غلنے والی حکومت پر ضرب نگائی اور تک ہوئے۔ یہ سوتو کے ہاتھوں مورید تو تسی ہلاک ہوئے۔ یہ سلسلہ 1973ء فیصلہ کی کو تسی کی تو تسی کے رہا کی کی کو تس کی کو تسی کر تے رہے جس کے بیتیج میں ہوتو کے ہاتھوں مورید تو تسی ہوتو خانی حکومت پر ضرب نگائی اور خلیل کی کرتے رہے جس ہوتو جرئیل ہابیاری مانا کے سابق ہوتو غلنے والی حکومت پر ضرب نگائی اور فیصلہ کیا کہ تو تسی کو تو کی کو تسی فیصلہ کیا کہ تو تسی کو تو کیا کی دونوں کی سرب نہ دیا جائے۔

بایاری مانا کے تحت رواغ اپندرہ سال تک ایک آسودہ ملک رہا۔ اسے دوسرے ممالک

ے ادادماتی رہی جس کا مقصد صحت تعلیم اور معیشت کے سلسلے میں سہولت فراہم کرنا تھا۔ بد متى سے روائداكى معاشى ترتى خنك سالى برست بوئ ماحولياتى سائل (خصومى طور بر جنگلات کی حدے زیادہ کٹائی زیکن کے کٹاؤ اور زیٹن کی زرخیزی کے خاتمہ) کی وجہ ہے تعطل کا شکار ہوگئے۔ 1989ء میں روایڈا کی سب سے بڑی برآ مدات کافی اور جائے کی قیسیں عالمی سطح بر کم موکئیں کے اس سے منفی اثرات مرتب موسے اور رہی سی کسر جنوبی علاقوں میں پیدا ہونے والے قط نے اوری کر دی۔ ادھر ہابیاری باتا نے اکتوبر 1990ء میں بردوی ملک یوگینڈا سے شالی مشرقی روائڈ پرتوتسی حطے کے ایک اور کوشش کو روکا۔ اس حطے کا مقصد موتو مروہوں کو قل کر کے بورے روانڈ ایر تو تسیوں کا غلبہ قائم کرنا تھا تا کہ اس ملک پر ای گروہ ت تعلق ر کھنے والے افراد کا قبضہ ہو جائے۔اس پر ملک میں خانہ جنگی شروع ہوگئ جس کی وجِیہ ے لاکھوں افرادسیٹل من کیمیول میں جمع ہوئے جہاں سے نے جنگروہ تیار کرنے کے ليه نوجوانول كى بحرتى نهايت آسان ملى -1993ء من امن معامده موكيا جس من اقتدار میں شراکت داری اور ملئی یا در حکومت بنانے پر اتفاق کیا گیا۔اس کے باوجود ہابیاری مانا ہے قربت رکھنے والے تاجرول نے 581000 ماتو اور تخر درآ مد کے تاکہ بوتو لوگوں میں تقسیم کیا جا سیس اور وہ تو تسی افراد کو قل کرسیس کین تو تسی لوگوں کے خلاف ہابیاری مانا کے اقد امات اور توتسى افراد كولل كرنے كے معاطے كونظرانداز كرنا موتو انتها يندول كے ليے ناكافي ثابت موا كيونكه موت بابيارى مانا سے زيادہ انتها پندائب موے تھے۔ان كا خيال تھا كه طے يائے كے معاہدے پر عمل درآ مد کے منتج میں اقتدار پران کا افتیار کم ہو جائے گا۔ انہوں نے توتسی لوگول کو نابود کرنے کے لیے ہتھیار درآ مد کئے اور اپنے جنگجوؤں کوتر بیت دینا شروع کر دی۔ ردائرا کے موتو تو تسی گروموں سے خوفردہ سے اور بیخوف موتو لوگوں میں تو تسی لوگوں کے طویل غلیے تو تسول کی سربراہی میں روائد ایر ہونے والے متعدد حملول تو تسبول کی جانب سے موتو لوگوں کی وسیع بیانے پر مونے والی ہلاکوں اور بڑوی ملک برورش میں موتو ساس رہماؤں کی انفرادی طور پر ہلاکتوں سے اجررہا تھا۔ ہوتو لوگوں کا بیخوف 1993ء میں اس وقت بڑھ گیا جب برونڈی میں تو تسی آری افسرول نے برونڈی کے موتو صدر کولل کر دیا۔اس ول كروكل يس برويرى ين مولو افراد في توسى لوكول كواورلو تسيول في مولو والول كولل کیا۔ یہ لل وغارت کری وسط بیانے پر ہوئی۔

ہوتو آری انہاپند بندوقیں استعال کررہے سے اس لیے بٹروع میں انہیں برتری حاصل رہی۔ وہ جلد ہی موثر طور پرمنظم ہوتو محاشرہ بن گئے وہ آپی میں ہتھیاروں کی تقییم کرنے گئے۔ مرکوں پررکاوٹیں کھڑی کی کئیں اور ان رکاوٹوں پر جب کی کی تو تسی کے طور پر شاخت ہو جاتی تو اسے قل کر دیا جاتا تھا۔ علاوہ ازیں ریڈیو سے بیہ اپٹیں نشر کی جاتی تھیں کہ ہر ''کاکروج'' کو مار دیا جائے۔ ہوتو تو تسیوں کو کاکروج' کے نام سے پکارتے تھے جب اس قل و غارت گری کے خلاف علی سطح پر روکل ظاہر ہونا شروع ہوا تو حکومت اور ریڈیو نے اپنا لہج تبدیل کرلیا اور بیکہا جانے لگا کہ رواغدا والے رواغدا کے جانے بیچانے و شمنوں کے خلاف تبدیل کرلیا اور بیکہا جانے لگا کہ رواغدا والے رواغدا کے جانے بیچانے و شمنوں کے خلاف اپنی حفاظت کو بیٹنی بنا کیں۔ اعتدال پند ہوتو حکومت ہے جن افسران نے اس قل و غارت گری کو بند کرانے کی کوشش یا اس کی خلافت کی اُس کو قبل کردیا گیا۔ ان کا جاولہ کردیا گیا یا ان کے احکامات کو بائی پاس کر دیا گیا۔ و سیجے بیانے پر نسل کشی کی گئی اور ہر جگہ سینکٹروں کراروں افراد مارے گئے۔ جب تو تس لوگ گرجون بسکولوں ہیتالوں مرکاری دفاتر اور دیگر مکی طور پر محفوظ جگہوں پر بناہ لیت تو اہے گیرے میں لے کر زئیروں میں جگڑ لیا جاتا یا پھر مکن طور پر محفوظ جگہوں پر بناہ لیت تو اہے گیرے میں لے کر زئیروں میں جگڑ لیا جاتا یا پھر مکن طور پر محفوظ جگہوں پر بناہ لیت تو اہے گیرے میں سے کر زئیروں میں جگڑ لیا جاتا یا پھر مکن طور پر محفوظ جگہوں پر بناہ لیت تو اہے گیرے میں میں جگر کیا جاتا ہو تو اب بی کو تا تو اب کھرے کے سے تو تو اب کھرے کی میں جاتو تو اب کھرے کو بی کو تا تو اب کھر بیا تو اب کھرا کو تو بی کو تا تو اب کھرے کی میں جاتو تو اب کھر بیا تو تو اب کھروں میں جگڑ لیا جاتا یا پھر

زندہ جلا دیا جاتا۔ اس ساری صورتحال میں اقوام متحدہ اور ان ملکوں نے جوامن کے قیام میں کردار ادا کر سکتے تھے اپنا فرض ادا نہ کیا اور بہت تھوڑی مداخلت کی۔ ان میں سے اکثر نے معاطع کو پیچیدہ قرار دے کر پہلوتہی اختیار کرنے کی کوشش کی۔

چھ ہفتوں میں اندازا آٹھ لا کہ تو تسی موت کے کھاٹ اتار دیے گے جو روانڈاکی کل آبادی کا 11 فیصد بختے ہیں۔ تو تسیوں کی سربراہی میں ایک باغی فوج جے روانڈان پیٹریا تک فرنٹ (RDF) کا نام دیا گیا' نے نسل کئی شروع ہونے کے بعد حکومت کے خلاف فوجی آبریشن شروع کر دیا۔ نسل کئی کا یہ ممل صرف ای وقت ختم ہوا جب آبر پی ایف آری نے کا مختلف علاقوں میں معاملات کو اپنے قبضے میں لے لیا اور 18 جولائی 1994ء کو اپنی فتح کا اعلان کر دیا۔ اس بات پر عام اتفاق کیا جاتا ہے کہ آبر پی ایف آری کافی منظم تھی اور اس نے کہ قبل و عارت گری کا مظاہرہ کیا۔ آبر پی ایف نے نئی حکومت بنائی اور قومی کی جہتی پر ذور دیتے ہوئے روانڈ ان قوم سے اپنیل کی کہ وہ خود کو ہوتو اور تو تسی بیجھنے کی بجائے روانڈ اک بای میکھیں۔ ایک لاکھ 35 ہزار روانڈ ان باشندوں پر شک ظاہر کیا گیا کہ وہ نسل کئی کے مرتکب مزا دلوائی گئی۔ آبر پی ایف کی فتح کے بعد 20 لا کھ کے لگ بھگ افراد جن میں زیادہ تر ہوتو می اور کی گئی وارد وانڈ اواپس آگے۔ ان میں سے ذیادہ تر تو تسی سے بھا واس خور پر کا گواور تنزانے فرار ہو گئے جبکہ سات لا کھ بچپاس ہزار سے زائد شرار ہو گئے جبکہ سات لا کھ بچپاس ہزار سے زائد خطاطفی ترک کی اور روانڈ اواپس آگے۔ ان میں سے ذیادہ تر تو تسی سے۔

روائڈ ااور برونڈی بیس ہونے والی اس قبل و غارت گری کے بارے بیس عام تصوریہ ہے کہ یہ پہلے ہے موجود لسانی نفرتوں کا بیتج تھی جس کو بدو ماغ سیاستدانوں نے اپنے مقاصد کے لیے ہوا دی۔ تنظیم ہیومن رائٹس واچ نے اس حوالے ہے شائع کی گئی اپنی کتاب ''روائڈ ابیس نسل کٹی یہ کہانی سب کو بتا و بیجے'' بیس کھا ہے'' یہ نسل کٹی کی یہ لہر ایس نقی کہ کنٹرول نہ کی جا سے سے سب ان نیتج تھی جدید دور کی اشرافیہ کی خود کو طاقت اور اقتدار بیس رفضے کی ایک کوشش کا اور یہ بالقصد شروع کی گئی تھی۔ اس مراعات یا فتہ طبقے نے سب سے پہلے اکثریت کو اقلیت کے خلاف لڑایا تا کہ روائڈ اے اندر بوھتی ہوئی سیاسی مخالفت کوختم کیا جا سکے پھر میدان جگ بیس اور فدا کرات کی میر پر آر پی ایف کی کا میابی کے بعد انہوں نے لسانی اختلافا فات کوشل میں تبدیل کرنے کی حکمت عملی اختیار کی۔ ان کا خیال تھا کہ استیصالی ہم کے خیتج بیس ہوتو کو

استخام طے گا اور وہ ان کی قیادت میں بیدائتخام حاصل کریں گے جس کے منتج میں انہیں جگ جستے میں انہیں جگ جنت میں مدر طے گن'' شوام بتاتے میں کہ بینقط نظر بالکل درست ہے۔

کیکن اس حوالے سے کچھ اور خیالات کا اظہار بھی کیا جاتا ہے۔ رواغذا میں ایک تیسرا الساني كروه بهي موجود تها جس كوثوايا يابون كها جاتا بي بيآبادي كالحفن ايك فيصد تع اوراس طرح سابی رہے اور طاقت کے ڈھانے میں نہایت نیلے درج پر تھے۔ ووکس کے لیے بھی خطرہ نہ تھے اس کے باوجود 1994ء کے قبل عام میں ان میں سے اکثر کو بھی قبل کر دیا گیا چنانچه 1994ء کی قتل و غارت گری محض موتو اور توتسی لوگوں کا مقابله ند تھا۔ مقابله كرنے والے گروہوں کا معاملہ ذرا پیچیدہ نوعیت کا تھا۔ وہاں ایک دوسرے کے مخالف تین گروہ یافرقے کام کردہے تھے جن کا غالب حصاریادہ تر ہوتو افراد برجنی تھا۔ان میں سے ایک گروہ ایسا بھی تھا جس نے موتو صدر کوتل کر کے آر لی انف فوج جوزیادہ تر جا دطن لوگوں برمشمل تھیٰ کوحملہ آ در ہونے کی دعوت دی۔ اگر چہ بیونوج تو تسیوں کی قیادت میں مرتب کی گئی تھی تاہم اس میں ہوتو افراد بھی شامل تھے۔ ہوتو اور تُوتسی افراد کے درمیان فرق اتنا واضح نہیں ہے۔ جتناعام طوریران کے بارے میں تصور کیا جاتا ہے۔ دونوں ایک ہی زبان بولتے تھے ایک ہی طرح کے سکولوں اور گرجوں میں جاتے تھے ایک ہی شراب خانے میں اکٹھے شراب پیچے تھے وہ ایک ہی گاؤں ایک ہی سردار کے ماتحت اکشے زندگی گزارتے سے اور ایک ہی وفتر میں اکشے کام کرتے تھے۔ وہ آ پس میں شادیاں بھی کرتے تھے اور بجیم حکومت کی جانب ہے شناختی کارڈ تعارف کرانے سے پہلے وہ اپن لسانی شناخت تبدیل بھی کرلیا کرتے تھے۔اگر چہ ہوتو اور توتسی مختلف نظر آتے ہیں لیکن عام آ دی محض ظاہری جائزے سے دونوں گرو بول کے درمیان تفریق نبیس کرسکتا۔ روانڈاکی آبادی کا ایک چوتھائی حصہ ایہا ہے جن کے دونسل پہلے آباؤاجداد موتو اورتوتى تقے دراصل اس حالے سے بھی سوال موجود ہیں کہ بوتو اورتوتى نسل جن الريول سے آ كے برهى وہ ايك بى تھے يا دونوں كے منجے مختلف تھے۔ان تعلق اور واسطون نے 1994ء ک قبل و غارت گری میں بہت سے سانحات کوجنم دیا۔ بوتو اپنی تو تسی یدیل اور توتسی مردایی موتویول رشته دارول دوستول ساتھوں کو بیانے کی کوشش کرتے رے اور این بیول کے ذریعے این بیاروں کی زندگیاں خریدتے رہے۔ رواغرا کا معاشرہ آ ہی میں اس طرح مربوط ہے کہ 1994ء کی قتل و غارت گری میں ڈاکٹر اینے مریضوں

مریض این ڈاکٹروں استادایے شاگردوں اور شاگردای استاندہ پڑوی این پڑوسیوں اور دفتر کے ساتھی این دوسرے ساتھیوں کوئل کرتے رہے۔انفرادی طور پر کسی ہوتو نے اگر کسی تو تسی کو قبل کرتے رہے۔انفرادی طور پر کسی ہوتو نے اگر کسی تو تسی کو قبل کیا تو کسی دوسرے تو تسی کی جان بچانے کی غرض سے تاہم اس ساری صور تحال کا گہرائی تک جائزہ لیا جائے تو یہی سوال ذہن میں انجرتا ہے کہ ایسے مربوط معاشرے میں خالفین کس طرح ساز شول کا جال بنتے میں کا میاب ہوئے۔

یہاں ایک اور معاملہ بھی البحن میں مبتلا کرنے والا ہے اور وہ یہ کہ روانڈا کے بہت سے علاقوں میں ہوتو کے ہاتھوں موتو لوگ بھی مارے جاتے رہے۔ اگر ہوتو اور توتسی نسلوں کے درمیان کچھا ختلافات تھے اور انہوں نے ایک دوسرے کو کیوں کیا تو سوال یہ ہے کہ بہت سے ہوتو افراد کو کیوں تہہ تیخ کیا۔ یہی معاملات تقاضا کرتے ہیں کہ گزشتہ صدی کے دوران ہونے والی اس نسل کئی کے پیچھے کا رفر ما دیگر عوال کا بھی کھوتے لگایا جائے۔

پہلے بتایا جا چکا ہے کہ انیسویں صدی کے دوران پورپ والوں کی آ مدے قبل بھی روانڈ اور برونڈی گھٹی آ بادی والے ملک تھے اوراس کی وجہ یہ تھی کہ یہاں معتدل بارشیں ہوتی تھیں اوراس علاقے کی اونچائی اتن ہے کہ یہاں ملیریا نہیں بھیل سکتا اوری کا کھی بھی بہاں پنپ نہیں سکتا اوری کا کھی بھی بہاں پنپ نہیں سکتے۔ یہاں آ بادی کے بڑھنے کا اوسط 3 فیصد تھا۔ اس کی وجہ جدید زمانے کی فعلوں کی کاشت عوامی صحت کے حوالے سے کام اور یات کی فراہمی اور ساتی لحاظ ہے مشخص مرحدیں تھیں۔ 1990ء میں لیننی وسیع پیانے برقل و عارت گری کے بعد بھی روانڈ ایس فی مراخ میل آبادی کا تناسب 760 افراد تھا جو برطانیہ سے زیادہ لیکن ہائینڈ سے کم ہے۔ روانڈ اکی زری بیداوار کافی کم ہے کہ اس شجع سے بیداوار کافی کم ہے کہ سان زیادہ تر ہاتھوں سے کام کرتے ہیں اور زیادہ تر لوگ اس شجع سے بیداوار کافی کم ہے جو بی بیداوار بہت کم ہوتی ہے۔

آ زادی کے بعدروانڈاکی آبادی میں تیزی ہے اضافہ ہوائیکن ملک میں زراعت کے لیے روایق طریقے ہی استعال کیے جاتے رہے اور اس شغبے کو جدید نہ بنایاجا سکا تاکہ پیداواری رقبہ بردھایا جا سکتا اور زرق بیداوار میں اضافہ ہوسکتا۔ خاندائی منصوبہ بندی کے حوالے ہے بھی کوئی کام نہ کیا گیا۔ اس کے برعکس بردھتی ہوئی آبادی کے لیے جنگلات صاف کیے گئے اور دلدلی علاقوں کوفارم لینڈ میں تبدیل کیا گیا۔ نصلوں کے درمیانی عرصے کو کم کیا گیا اور ایک سال میں دو سے تین نصلیں حاصل کرنے کی کوشش کی گئے۔ 1960ء میں اور پھر

1973ء میں بہت سے تو آئی فرار ہو گئے یا مار دیئے گئے تو اس کے چھوڑے گئے علاقوں کی از سرنو تھتیم نے اس سوچ کو ہوا دی کہ ہوتو کسان کے پاس کم از کم اتنی زمین تو ہو کہ وہ اپنا اور اپنے خاندان کا گزارہ کر سکے اور آسودگی کے ساتھ رہ سکے۔ 1985ء تک قو می پارکوں کے باہر قابل کا شت رقبے پرفصل کا شت کی جاتی تھی۔ اس طرح زرگی پیداوار میں اضافہ ہوا اور باہر قابل کا شت رقبے پرفصل کا شت کی جاتی تھی۔ اس طرح زرگی خوراک برجی۔ اس کے بعد یہ پیداوار تیزی ہے کہ ہونا شروع ہوئی اور پھر جلد ہی 1960ء کی دھائی والی سطح تک کم ہوگئ۔ پیداوار تیزی سے کم ہونا شروع ہوئی اور پھر جلد ہی 1960ء کی دھائی والی سطح تک کم ہوگئ۔ ماتھوسین پریشان ہیں کہ جب خورک زیادہ ہوگی تو پھر آبادی بھی بڑھے گی چنا نچہ اس کا نتیجہ یہ نظے گا کہ نی کس خوراک میں کوئی بہتری نہیں آئے گی۔

1984ء میں میرے کچھ دوستوں نے روائڈ اکا دورہ کیا اور انہوں نے وہاں ماحولیاتی جات کے آثار دیکھے۔ پورا ملک کی باغ کی طرح نظر آتا تھا اور ہرطرف کیلے کے درخت عے۔ عودی پہاڈوں کی بلندیوں پر بھی نصلیں کاشت کی گئی تھیں۔ مٹی کو کٹاؤے بچانے کے طریعے بھی استعال نہیں کیے گئے تھے جس کی دجہ سے میٹل تیزی سے جادی تھا چنا نچے گئی بار الیا ہوا کہ کسان رات کوسب پچھٹھیک چھوڈ کرسوئے لیکن قبح اٹھے تو ان کے کھیت اور فصلیں بہہ چکی تھیں۔ جنگلات کی کٹائی کے باعث ندی تالے خٹک ہورہ سے تھ اور بارش بھی بے قاعدگ سے ہورہی تھی۔ والی کٹائی کے دہائی کے آخر میں قبط کے آثار بھر نے نظر آتا شروع ہوگئے۔ ایک قبط کی وجہ مقامی موری جب کے ایک کو جائی اور عالمی موری تبدیلیاں تھیں۔ موری کے عالم کا در اور عالمی موری تبدیلیاں تھیں۔

رواغڈا کے شال مغربی علاقے کا نامہ کمیون میں دو ماہرین معاشیات کیتھرین آ ندرے اور جین قبی جن کا تعلق بیجم سے تھانے ان ماحولیاتی اور آبادی کے حوالے سے رونما ہونے والی تبدیلیوں کے اثرات کا جائزہ لیا۔ ان علاقوں میں ہوتو حال ہی میں آباد ہوئے تھے۔ آ ندرے 1988ء اور 1993ء میں 16 ماہ تک اس علاقے میں مقیم رہی۔ اس وقت حالات مخدوث تھے لیکن نسل کئی کا عمل ابھی شروع نہیں ہوا تھا۔ اس نے اس علاقے کے بہت سے افراد کا انٹرویو کیا اور ان انٹرویوز کے دوران اس نے گھر کے افراد گھر کے رقبے اور اس کے افراد کا انٹرویو کیا اور ان انٹرویوز کے دوران اس نے گھر کے افراد گھر کے رقبے اور اس کے ارکان کی زری کے علاو، دیگر آ مدیوں کا حساب کتاب بھی جمع کیا۔ انہوں نے زمینوں کی فروخت اور قابل تھفیہ جھڑوں کا بھی ایک جدول مرتب کیا۔ 1994ء کی نسل کئی کے بعد اس

نے زندہ فی جانے والوں کی خبریں جمع کیں اور ان طریقوں کا پتہ چلانے کی کوشش کی جن کے دریعے ہوتو دوسرے ہوتو کے ہاتھوں مارے گئے۔ آندرے اور جین فلمی نے اکٹھے کیے گئے۔ اعدادوشار کو یہ پتہ چلانے کے لیے استعمال کیا کہ یہ سب کھے کیا ہوتا رہاہے۔

کانامہ کی زمین آتش فشانی مٹی سے بن تھی اور بڑی زرخیز تھی۔اس علاقے کی آبادی روانڈ اکی عام آبادی کی شرح 1740 افراد تھی جبکہ روانڈ اکی عام آبادی کی شرح 2040 افراد تھی خیلہ 1993ء میں بڑھ کریہ 2040 افراد ہوگئ جو دنیا کے سب سے زیادہ گنجان آباد ملک بنگلہ دلیش سے بھی زیادہ تھی ۔آبادی کے زیادہ ہونے کا مطلب تھا ان کے فارم چھوٹے چھوٹے سے اور آبادی کے براتھ ساتھ ان کا سائز بھی کم ہور ہا تھا۔

چونکہ زیادہ تر زمین پہلے ہی زیراستعال لائی جا بچکی تھی اس لیے نئ نسل کو شادی کرنے اور
اپنا الگ گھر بسانے کے حوالے ہے مسائل کا سامنا کرنا پڑ رہا تھا چنا نچے نو جوانوں نے شادیاں
کرنا ترک کر دیا اور اپنے والدین کے ساتھ انہی کے گھر میں رہنے گئے۔ وقت کے ساتھ
ساتھ ایسے افراد کی شرح بڑھتی رہی جس سے نئے ساجی مسائل نے جنم لیا۔ آبادی زیادہ ہونے
کی وجہ سے لوگوں کو خوراک کم ملئے لگی اور ان کو دن بھر کی سرگرمیوں کے لیے درکار تو انائی میسر
نہیں آتی تھی۔ ان کو ضرورت سے کم تو انائی ملتی تھی۔ تنگ آ کرلوگ زمینیں پیچنے گئے جس سے
دہاں بہت بڑے اور بہت چھوٹے فارموں کی تعداد بڑھنے گئی اور پچھلوگ بہت امیر ہونے گئے
دہاں بہت بڑے اور بہت چھوٹے فارموں کی تعداد بڑھنے گئی اور پچھلوگ بہت امیر ہونے گئے
مالکان زیادہ ہوتے گئے جبکہ کم عمر کے امیروں کی تعداد کم ہونے گئی بڑے فارموں کے مالکان
کے پاس انے والی اضافی آ مدنی نے آئیں اس قائل بنا دیا کہ وہ چھوٹے فارموں سے جگہ خرید
کیاس ان والی اضافی آ مدنی نے آئیں اس قائل بنا دیا کہ وہ چھوٹے فارموں سے جگہ خرید
کیس اس طرح بڑے فارم اور زیادہ بڑے جبکہ چھوٹے فارم مزید چھوٹے مؤرموں نے ہی تو اس کی جگہ مزید رقبہ کہیں نہ کہیں
ضرور خرید لیالیکن چھوٹے فارم بغیرکوئی رقبہ خریدے اپنی زمین فروخت کی تو اس کی جگہ مزید رقبہ کہیں نہ کہیں
ضرور خرید لیالیکن چھوٹے فارم بغیرکوئی رقبہ خریدے اپنی زمین فروخت کی تو اس کی جگہ مزید رقبہ کہیں نہ کہیں
ضرور خرید لیالیکن چھوٹے فارم بغیرکوئی رقبہ خریدے اپنی زمین فروخت کی تو اس کی جگہ مزید رقبہ کہیں نہ کہیں

اس طرح کانامہ کے زیادہ تر لوگ زیادہ قلاش بھو کے اور مایوں ہوتے چلے گئے۔ پھے
لوگوں کی غربت بھوک اور مایوی دوسروں سے زیادہ تھی چنانچہ ان کے درمیان چیچیدہ نوعیت
کے مسائل پیدا ہوتا حیرت کی بات نہتی۔ بیمسائل ایسے تھے کہ وہ اپنے طور پر ان کوحل نہیں کر
سکتے تھے چنانچہ ان کے حل کے لیے گاؤں کے فیصلے کرانے والوں سے رجوع کرتے تھے یا پھر

گئے۔ آ عدرے اور پلاٹیوکا کہنا ہے کہ 1994ء کے واقعات کے نتیج میں لوگوں کو پرانے بدلے اتار نے اور زمین جائیداد کی از سرنوتقتیم کا موقع ملا اور بیکام گاؤں والوں کے درمیان آپس میں بھی ہوا۔۔۔۔۔ آپس میں بھی ہوا۔۔۔۔۔ آپ میں ہوا۔۔۔۔۔ آپ کی نتی ہوا۔۔۔۔۔ جا سکتے ہیں کہ آبادی کی تعداد کم کرنے کے لیے جنگ بہت ضروری ہے۔''

اس ساری نسل کئی کے بارے میں روانڈ اوالوں نے جو کھے کہا وہ جھے جرت میں جتال کرنے کے لیے کائی تھا۔ اس وقت میں نے سوچا کہ یہ نامکن کی بات ہے کہ کوئی آبادی کے دباؤ اور آل وغارت کری میں اس طرح کا تعلق قائم کرے۔ یہ ایے بی تھا جیے بندوق میں بحرا ہوا بارود دھے صرف ماچس کی ایک جلتی ہوئی تیلی دکھانے کی دیرتھی۔ رونڈ امیں یہ بارود آپس میں بڑھتی ہوئی نفرت تھی۔ اقد ارمیں رہنے کے خواہش مندائمتی سیاستدانوں نے اس جلتی پر میں کا کام کیا۔ مشرقی افریقہ کے ایک فرانسیسی سکالر چرارڈ پرونیٹر نے اس معاملے کو اس طرح سیل کا کام کیا۔ مشرقی افریقہ کے ایک فرانسیسی سکالر چرارڈ پرونیٹر نے اس معاملے کو اس طرح سیل کیا کام کیا۔ مشرقی افریقہ کے ایک فرانسیسی سکالر چرارڈ پرونیٹر نے اس معاملے کو اس طرح سیل کیا تھا جس کے چھے ساس مقاصد سے لیکن اس حوالے سے سوال کا ایک حصہ سے ہے کہ یہ اس قدر دستے پیانے پر کس طرح ہوگیا کہ ایک ہونے دالوں ایک ہی تعداد میں کی کا مطلب ہے جن جانے والوں بہت نیادہ فوراک اور ذیادہ ورائل۔''

پردئیر اُ تدرے اور پلاٹیو نے اس سل کئی کے حوالے سے جونظریات قائم کیے۔ ان پر کافی اعتراضات اٹھائے گئے تاہم نتیجہ یہی نکانا ہے کہ روانڈ ایس جونسل کئی کی گئی آ بادی کا پر معتا ہوا دباؤ اس کے اہم ترین عوائل میں سے ایک تھا کہ ماتھس نے جو ایک خوفاک منظر پیش تھا وہ ممکن ہے کی وقت محسوں کرلیا جائے اور یہ کہ روانڈ ااس منظر کی ایک مثال کے طور پر سائے آیا تھا۔ حد سے زیادہ آ بادی ماحولیاتی پر پڑنے والا اثر اور موسمیاتی تبدیلی لامحدود وقت تک قائم نہیں رہتی جلد یا بدیر مسائل خود بخود مل ہونے گئتے ہیں۔ بھی روانڈ ای شکل میں اور بھی کی اور صورت میں اگر ہم ان مسائل کو بروقت مل نہ کریں تو پھر ان کے مل میں ہمارا کوئی کروار نہیں بچتا۔ دوائڈ ای محاط میں اس مسئلے کا ناخوشکو ارحل سامنے آیا تھا۔ میر سے کوئی کروار نہیں بچتا۔ دوائڈ ای محاط میں اس مسئلے کا ناخوشکو ارحل سامنے آیا تھا۔ میر سے خیال میں ہم نے گزشتہ صفحات میں جن الزامات کے بارے میں تفصیل سے پڑھا ہے ان کے خیال میں ہم نے گزشتہ صفحات میں جن الزامات کے بارے میں تفصیل سے پڑھا ہے ان کے بارے میں ناکام رہا تو اس کا نتیجہ بھی روانڈ ای طرزیر ہی سامنے آ ساکہ اپنے مسائل حل بارے میں ناکام رہا تو اس کا نتیجہ بھی روانڈ ای طرزیر ہی سامنے آ ساکہ ہے۔

عدالت کا دردازہ کھکھٹاتے تھے۔ اس صورتحال سے ردانڈ اکے معاشرے کا ردایتی تانا بانا فوٹ کا۔ ردایت یہ تھی کہ امیر زمیندار اپنے خریب رشتے داروں کی مدد کرتے تھے۔ یہ دوایت نم ہوتی جا رہی تھی کیونکہ امیر زمیندار امیر ہونے کے باد جود اس قائل نہ تھے کہ اپنی کسی غریب رشتے دار کی مدد کر سکتے۔ اس سے غریب طبقہ سب سے زیادہ متاثر ہوا۔ عورتوں کو نکالا جانے لگا یا طلاق دی جانے گی اور تیموں اور ب آ مرا لوگوں کو الگ کیا جانے لگا۔ الی عورتس یا نبی طلاق دی جانے گا در نے کی کوشش کرتے لیکن دہاں سے آئیس شبت عواب نہ ملکا تھا حی کہ ان کے بھائی بھی اپنی بہنوں کی اس طرح سے دائیس خرم ہو جو اس طرح ان کے بھو کے نبی اور زیادہ خوراک سے محروم ہو جانمیں خدشہ ہوتا تھا کہ اس طرح ان کے بھو کے نبیج اور زیادہ خوراک سے محروم ہو جانمیں گا۔ اس طرح کے دیگر بہت سے ردایتی مسائل نے بھی مرابھارنا شروع کر دیا۔

یکی دہ صور تحال تھی جس کے تحت 1994ء کی آل و عارت گری ہوئی۔ اس ہے بل بھی رواع اللہ ہے ہیں دہ صور تحال تھی اور چوری چکاری کی دارداتوں کی شرح کائی زیادہ تھی اور یہ جرائم زیادہ تر دہ لوگ کرتے تھے جن کے پاس زیان نہیں تھی اور ظاہر ہے کہ ان کو فارموں سے کوئی آ مدنی نہیں ہوتی تھی۔ جرائم ان علاقوں بیس زیادہ تھے جہاں آبادی زیادہ تھی یا جہاں لوگوں کو کھانے کو کم ملتا تھا۔ 1994ء کے دافعات کے بعد آ ندرے نے اندازہ لگانے کی کوشش کی کہ کتنی فلقت ماری گئی ہے۔ اس نے جانا کہ اس جنگ بیس 5.4 فیصد لوگ مارے گئے لیکن پیاندازہ درست نہیں ہوسکتا کیونکہ بہت سے ہلاک ہونے دالوں کا اسے پیت ہی نہیں چلا ہوگا البتہ یہ داشتے ہے کہ ہوتے کے ہاتھوں تو تسیوں اور دوسرے ہوتو کی ہلاکوں کی نہیت ان علاقوں بیل قبل و عارت گری کے ہاتھوں ہوتو کے ہاتھوں ہوتو کے ہاتھوں ہوتو کی ہلاکوں کی نہیت ان علاقوں بیل قبل و عارت کری کم ہوئی جہاں ہوتو کے ہاتھوں ہوتو مارے گئے۔

دجہ جوبھی ہو یہ داختے ہے کہ کانامہ بیل مرنے والے چھطرہ کے لوگ تھے۔کانامہ بیل رہنے والے چھطرہ کے لوگ تھے۔کانامہ بیل رہنے والے الیے تو آئی ہے واعور تین بوی زمینوں کے مالک ان بیل سے زیادہ ترکی عمر پچاس برس سے زیادہ تھی۔ زیمن کے حوالے سے باپ بیٹوں کے بھٹرے اس کی بنیادی وجہ سے ۔ پھر مسائل بیدا ہونے والے اور مشکلات بر حانے والوں کو بھی آئی کیا گیا۔ بچا اور جوان مجھی بری تعداد بیل ہلاک کے گئے۔ یہ خاص طور پر مفلس خاندانوں کے بچا اور جوان سے جو پسے کی خاطر جنگ جو دی سے اس کی ہوئے اور پھر ایک دوسرے کو ہلاک کرنے گئے۔ مرنے والوں بیسے کی خاطر جنگ جودک میں شامل ہوئے اور پھر ایک دوسرے کو ہلاک کرنے گئے۔ مرنے والوں میں ایک بردی تعداد ان لوگوں کی تھی جو نہایت غریب تھے جن کی قبیل می زیمن تھی یا وہ کھمل طور پر بے زیمن تھے۔ ایسے لوگ فسادات کی وجہ سے خوراک نہ ملنے کے باعث بحوکوں مر

باب 11

ڈومینیکن ری پبلک اور ہیٹی _ ایک جزیرہ ' دوطرح کے لوگ اور دوطرح کی تاریخیں

جدید دنیا کے مسائل میں دلچی رکھنے والے کی فرد کے لیے ڈومینیکن رکی پلک اور ہٹی کے درمیان پایا جانے والا 120 میل طویل بارڈر اپنا اندر ایک ڈرامائی چینئی لیے ہوئے ہے۔ یہ دونوں تو میں ہسپینیو لا کے جزیرے پرتقسیم شدہ علاقوں میں رہتی ہیں۔ یہ جزیرہ فلور ٹیا کے جنوب مشرق میں واقع ہے۔ اڑتے ہوئے جہاز میں سے اوپر سے نیچے ویکھا جائے تو دونوں علاقوں کے درمیان واضح بارڈر ایک آٹری ترجی لکیر کی طرح نظر آئے گا جیسے جزیرے کو کئی چاقو کے ذریعے دوصوں میں تقسیم کر دیا گیا ہو۔ اس بارڈر کے دونوں اطراف دومخلف مناظر نظر آئے ہیں۔ اس کا ڈومینیکن ری پبلک والا حصہ سرسیز اور شاداب نظر آئے گا جبکہ ہٹی مناظر نظر آئے ہوئے ہوگا۔ آپ اس بارڈر پر کھڑے ہوکر مشرق کی طرف رن کریں تو کھیتوں طرف رن کریں تو کھیتوں کے علادہ کچھنظر نہیں آئے گا جن میں کی درخت کا نام ونشان بھی نہ ہوگا۔

اس بارڈر پرنظر آنے والا بی تفناد دونوں ملکوں کے تفنادات کو ظاہر کرتا ہے۔ دراصل اس جزیرے کے دونوں ملکوں نے اپنے جزیرے کے دونوں ملکوں نے اپنے جنگلات کے بیخرانے کھو دیئے لیکن ہی کا نقصان زیادہ تھا اتنا زیادہ کہ اب دہاں جنگلات کے حض چند کلائے ہی جی جی جیکہ ان بیل سے بھی غیرقانونی طور پرکٹری کاٹی جاتی ہے۔ اس

کے برطس ڈومینکن ری پبلک کا 28 فیصد رقبداب بھی جنگلات پرمشمتل ہے۔ اس کے مقابلے میں ہیٹی میں جنگلات کا رقبہ محض ایک فیصد ہے۔ و بیا کے باتی ممالک کی طرح ہیٹی اور ڈومینکن ری پبلک میں بھی جبر کانت کی کٹائی کے اثرات مٹی کی زرخیزی میں کمی گلڑی کی قلت وریاؤں میں گارے اور گاب میں اضافے اور بارش کی شرح میں کمی کی صورت میں لکا ہے تاہم اس حوالے سے مسائل ڈومینکن ری پبلک کی نسبت ہیٹی میں زیادہ شدید ہیں۔ اوپر جن مسائل کا ذکر کیا گیا ہے ان میں زیادہ کا حامل ہیٹی کا لکڑی سے کوئلہ بنانے کا معاملہ ہے۔ ہیٹی میں کھانا بنانے کے لیے بیانیدھن کے طور پر استعال ہوتا ہے۔

دونوں ملکوں میں جنگلات کے رقبے میں بائے جانے والے فرق کا متیجدان کی معیشتوں می فرق کی صورت میں سامنے آیا ہے۔ بیدونوں ملک غریب ہیں اور بورپ کی کالونی رہنے وا۔ لے دیگرمعتدل ملکوں کو درچش مسائل ان کو بھی پریشان کے رکھتے ہیں جیسے بدعنوان یا کمزور حکومتیں عوامی صحت کے حوالے سے تشویشناک سائل اور کم زری پیداوار ان سب حوالول سے ہٹی کی مشکلات ڈومینیکن ری بیلک ہے گئی زیادہ ہیں۔ بیٹی دنیا کاغریب ترین ملک ہے ادرافریقہ سے باہر کی دنیا میں بھی اس کا آخری نمبر ہی ۔اس کی بدعنوان حکومت کی وجہ ہے لوگوں کو بہت کم سہولیات میسر ہیں۔ بداوگ بجل یانی سیورج صحت کی سہولتوں کے بغیر زندگی من ارتی ہیں اوران کے بچوں کوسکول کی سہولت بھی حاصل نہیں ہے۔ بیٹی نی ونیا کا سب ہے زیادہ آبادی والا ملک ہے۔ اس کے یاس جزیرے کا ایک تہائی حصہ بےلیکن اسکی آبادی جزیے کی کل آبادی کا دونہائی ہے جو تقریباً ایک کروڑ بنتی ہے فی مرائع میل آبادی کی شرح ایک ہزار ہے۔ اس کے زیادہ تر لوگ کسان ہیں۔ اس کی مارکیٹ اکانوی نہایت مخدود ہے بہال کائی اور چینی بیدا کی جاتی ہے جو برتا مہ ہوتی ہے۔ فری ٹریڈر ون میں کم تخواہوں پر بیس ہزار کے قریب افراد کام کرتے ہیں۔ بدلوگ کیڑے بناتے ہیں اور برآمد ہونے والی کچھ دیگر اشیاء تیار کرتے ہیں۔ ساحلی علاقوں میں کچھ تفریکی مقامات ہیں جہاں سیاح خودکو ہیٹی کے م أل سے الگ كر سكتے ہيں۔ اس كے علاوہ مشیات كى سكانگ بھى موتى ہے۔ ديہات ميں رہے والے غریب لوگوں اور دارالحکومت بورث آؤیرس میں رہنے والی آبادی کے درمیان اچھا خاصا فرق پایاجاتا ہے اور بدایک دوسرے سے الگ تھلگ نظر آتے ہیں۔وہاں ایک امیر ایلیٹ ظاس بھی موجود ہے جو دارالحکومت سے آ دھے گھنے کی مسافت پر شنڈے پہاڑی

علاقوں میں فرانسیں ریستورانوں میں لطف اٹھاتی ہے۔ آبادی کی شرح میں اضافے اور ایڈز ا تپ دق اور ملیریا جیسی نیاریوں سے متاثر ہونے کے معاطے میں ہٹی دنیا بحر میں سب سے آگے ہے۔ اس ملک کی سیرکوآنے والے اپنے آپ سے سوال کرتے ہیں کہ کہیں کوئی امید کی کرن بھی ہے اور اس کا جواب آئیس ملتا ہے ''نہیں۔''

ڈومیکن ری پبلک بھی ایک ترتی پذیر ملک ہاور ہٹی ہیے ہی مسائل کا شکار ہے لیکن یہ ملک کانی ترتی کر چکا ہے اور یہاں مسائل کی شدت کانی کم ہے۔ اس کی فی کس آ مدنی پانی گانا زیادہ ہے اور یہاں آبادی کا گھنا ہن اور آبادی شن اضافے کی رفنار دنوں کم ہیں۔ گرشتہ 38 برسوں کے دوران یہاں آبادی کا گھنا ہن اور آبادی شن اشنا اور ایک واجبی کی جمہوری حکومت قائم ہے۔ یہاں 1978ء کے بعد صدارتی انتخابات بھی نہیں ہوئے چنا نچہ اس حوالے ہے کوئی خطرہ بھی نہیں ہے۔ اس کی معیشت ترتی کررہی ہے وہ صفتیں جو زرمبادلہ کما حوالے سے کوئی خطرہ بھی نہیں ہے۔ اس کی معیشت ترتی کررہی ہے وہ صفتیں جو زرمبادلہ کما تا ہی ہیں ان میں لو ہے اور نکل کی کا نیں بھی شائل ہیں۔ یہاں انڈسٹر بیل فری ٹریڈ زون بھی قائم کیے گئے ہیں جہاں دو الکھ در کر کام کرتے ہیں اور سندر پار بر آبدات کی جاتی ہیں۔ زرگی بر آبدات میں مائی ہیں۔ اس کے علاوہ شکی کی کشن اور سروسیاحت کی صفعیں بھی ملکی زرمبادلہ کمانے میں مددگار ثابت ہو رہی ہیں۔ گئی درجن ڈیم بجلی بیدا کرتے ہیں۔ اس ملک سے بہت سے ہیں بال کے کھلاڑی بھی ہیں۔ گئی درمرے ملکوں کو بیسیج جاتے ہیں۔

قومی پارکوں کے معاملے میں دونوں ملکوں کا فرق داشتے ہو جاتا ہے۔ ہیں کے بارک چھوٹے ہیں اور کسان ان کو بھی کاٹ رہے ہیں تا کہ ان سے کوئلہ بنا سکیس۔ اس کے برشس دُومینکِن ری ببلک میں قدرت کے تحفظ کا نظام امریکہ بھر میں سب سے اپھا ہے اس ملک کا 32 فیصد رقبہ جنگلات پر مشتمل ہے جبکہ 74 قدرتی طور پر بے ہوئے پارکوں کو محفوظ بنایا گیا ہے۔ ان پارکوں کو محفوظ بنانے کے چھے ایک بڑی تحریک کا ہاتھ ہے جس میں غیر مرکاری شخصوں نے بھی کردار ادا کیا۔ ان دونوں ملکوں میں بیفرق اور بیا تصادات اس حقیقت کے باوجود موجود ہیں کہ دونوں ایک ہی جزیرے پر قائم ہیں اور وہ بورپ اور امریکہ کی نوآ بادیاتی نظاموں کا شکار بھی رہے۔ ان کی تاریخ کے تین ادوار ایسے ہیں جب وہ ایک ہی کالونی یا ملک کے طور پر اکشے رہے۔

ان مشتر کہ خصوصیات کے باوجود فرق یا تضاوات اس وقت اور زیادہ قابل توجہ محسوس ہوٹے ہیں جب یہ خیال کیا جائے کہ ایک زمانہ ایسا بھی تھا جب ہی اپنے پروی ملک سے زیادہ طاقتور اور امیر تھا۔ انیسویں صدی کے دوران اس نے ڈومینکن ری پبلک پر متعدد بار حملے کے اور اسے بائیس سال تک اپنے ساتھ طلائے رکھا۔ سوال یہ ہے کہ پھر اس کے نتائج استے مختلف کیوں ہیں اور ڈومینکن ری پبلک کی بجائے ہیٹی کیوں زوال اور ختہ حالی کا شکار ہو گیا۔ اس جزیرے کے دونوں حصوں کے درمیان پھھ ماحولیاتی فرق موجود ہے اور یہی فرق نیائے پراٹر انداز ہوئے لیکن یہ اس حوالے سے وضاحت کا محض ایک چھوٹا سا حصہ ہے۔ اس سلطے میں وضاحت کا تحال دونوں تو مول کے درمیان تاریخ 'رویوں' خود بیانیہ شاخت اداروں سلطے میں وضاحت کا تحال دونوں تو مول کے درمیان تاریخ 'رویوں' خود بیانیہ شاخت اداروں اور حکومت کے رہماؤں کے درمیان پانے جانے والے فرق سے ہے۔ آ سے اس حوالے سے ماضی میں جما نکتے ہیں اور دیکھتے ہیں کہ دونوں ملکوں کی موجودہ حالت کن پالیمیوں اور اقد امات کا نتیجہ ہے۔

جب 1492ء میں کرسٹوفر کولیس پہلی بار ہسپاندا پنچا تو یہ علاقہ مقامی امریکیوں نے بائی جزار سال ہے آباد کر رکھا تھا۔ کولیس کے وقت یہاں آ داوک انڈین آبادی تے جن کو ٹا مینوز کہا جاتا ہے وہ زراعت کے ذریعے اپنی گرر بر کرتے تے اور پانچ گروہوں میں شقیم سے۔ ان کی آبادی اس وقت پانچ لا کھ کے قریب تھی۔ کولیس نے ان کو دوست اور مہمان نواز پایالیکن یہ اس وقت یک قائم دی جب تک کولیس اور اس کے پین ہے آئے اور نہایالیکن یہ اس سونا میں بیندی اس وقت تک قائم رہی جب تک کولیس اور اس کے پین ہے آئے ہوئے ساتھیوں نے مقامی باشندوں کے ساتھ براسلوک شروع نہ کردیا۔ ٹا مینوز کے پاس سونا تھا ہیں کہ کوگ سے جانچ فاتحین میں جوئے ساتھیوں نے مقامی باشندوں کے ساتھ میں کہ ویا ہوئے اور ان کو بھی تھیم کر دیا گیا جب نے جن پی نہوں کو فلام بنا کرکام پرلگ دیا۔ حادثاتی طور چنانچ پین سے آئے والے بیادیوں کے جراثیم ہے متاثر ہوئے اور ان کی بری پر نیفلام یورپ وایشیاء ہے آئے والے بیادیوں کے جراثیم ہے متاثر ہوئے اور ان کی بری کر نیفلام یورپ وایشیاء ہے آئے والے بیادیوں کے جراثیم ہے متاثر ہوئے اور ان کی بری دریافت کرنے کے محل 27 بری بعد مقامی باشندوں کی 5 لا کھی آبادی کم ہو کو کھن گیارہ والے اور پھر ان کی تعداد دریائی موروث ہورگی۔ ان بیس سے بھی زیادہ تر چنچک کا شکار ہوگے اور پھر ان کی تعداد مزید کم ہو کرشن بزار رہ گئی۔ ان بیس سے بھی زیادہ تر چنچک کا شکار ہوگے اور پھر ان کی تعداد مزید کم ہو کرشن بزار رہ گئی۔ ان بیس سے بھی زیادہ تر چنچک کا شکار ہوگے اور پھر ان کی تعداد مزید کم ہو کرشن بزار رہ گئی۔ ان بیس سے بھی زیادہ تر چنچک کا شکار ہوگے اور پھر ان کی تعداد مزید کی ہو کرشن بزار رہ گئی۔ ان بیس سے بھی ذیادہ دران میں ہوگئے ہوگرشن بزار رہ گئی۔ ان بیس سے بھی دوران میں ہے سے لوگ بھی معدوم ہو گئے

اوراس صورتحال نے سین سے فاتح کے روپ میں آئے ہوئے لوگوں کو مجبور کر دیا کہ وہ غلام مزدوروں کا کوئی اور ذرایعہ تلاش کریں۔

معاشرے ان کے غلبے کے منظر تھے خاص طور پر بولیویا کی جا گھا گے اگانے کے لیے ایک اس جا ہوں نے افریقہ سے غلام درآ مد کرنا شروع کر دیئے۔ اس جزیرے پر گئے گی بیداوار نے اس سولہویں صدی کے دوران ایک امیر کالوئی پیا دیا۔ البتہ سین والوں کی توجہ اس موقع پر بٹ گئی جس کی گئی وجوہ ہیں۔ ایک سے کہ انہوں نے امر کئی سرز مین پر زیادہ امیر معاشرے تلاش کر لیے تھے جیے سیکسیکو پیرو اور بولیویا اور بیڈی دریافتیں انہیں زیادہ بوئ انڈین آبادی کا استحصال کرنے کی دعوت دے رہی تھیں۔ سیای لحاظ سے نہیادہ ترقی یافتہ معاشرے ان کے غلبے کے منظر تھے خاص طور پر بولیویا کی جا ندی کی کا نیس ان کی خصوص معاشرے ان کے غلبے کے منظر تھے خاص طور پر بولیویا کی جا ندی کی کا نیس ان کی خصوص معاشرے ان کے غلبے کے منظر تھے خاص طور پر بولیویا کی جا ندی کی کا نیس ان کی خصوص بوتا تھا۔ علاوہ ازیں انگریزی فرانسیسی اور ڈی قراقوں باشندوں کو غلام بنانا نسبتا آ سان محسوس ہوتا تھا۔ علاوہ ازیں انگریزی فرانسیسی اور ڈی قراقوں رفتہ زوال کا شکار ہونے گئے اور سین کے ناتھیں رفتہ رفتہ زوال کا شکار ہونے گئے جبکہ ان کے اس زوال کا فائدہ انگریزوں اور فرانسیسیوں اور فرچ لوگوں کو گئے رہا تھا۔

ان فرانسیں قراقوں کی مدد ہے فرانسیں تاجروں نے اس جزیرے کے انتہائی مغربی کنارے پر آبادی قائم کر کی تھی جوان مشرقی علاقوں ہے کائی دورتھی جہاں پین والوں کا غلبہ اورارتکاز تھا۔ فرانس جواب پین کی نسبت زیادہ امیر اور سیاس کی ظاہے زیادہ مضبوط تھا' نے غلام درامد کرنے اور جزیرے کے اپنے مغربی علاقوں میں درخت اگانے پر بھر پور توجہ دی اور بھاری سرمایہ کاری کی ۔ بیتوجہ اور سرمایہ کاری اتی زیادہ تھی کہ پین اس کا مخمل نہیں ہوسکتا تھا۔ کہاری سرمایہ کاری تی تاریخوں میں فرق بیدا ہونا شروع ہوگیا۔ 1700ء کے دوران کی سین کی کالونی کی آبادی کم تھی' ان کے پاس چند غلام سے اور ان کی محدودی معیشت مولیثی پالے اور ان کی محدودی معیشت مولیثی پالے اور ان کی محدودی معیشت مولیثی کی بیداوار پر تھا۔ فرخج بینٹ ڈومینکونی دنیا میں کے قریب تھی اور ان کی معیشت کا انحصار چینی کی بیداوار پر تھا۔ فرخج بینٹ ڈومینکونی دنیا میں یورپ کی امیر ترین کالونی بن گئی اور فرانس کی دولت میں اس کا حصہ ایک چوتھائی تھا۔ یورپ کی امیر ترین کالونی بن گئی اور فرانس کی دولت میں اس کا حصہ ایک چوتھائی تھا۔ 1795ء میں بین اپنے والے کر دیا گیا

تا کہ یہ بورا جزیرہ فرانس کی گرانی میں متحد رکھا جا سکے۔ 1791ء میں فرانس کے بینٹ ڈو مینک میں نہایت کھوٹ پڑی اور غلاموں نے آ قاؤں کے خلاف آ واز بلند کر دی۔ 1801ء میں فرانس نے اپنی ایک فوج وہاں جیجی لیکن غلاموں کی فوج نے اسے پسیا کر دیا۔ ياريال بھلنے سے بھى كافى نقصان موار 1804ء ميں فرانس نے اس كے شالى حصے كے ا ثاث رياست مائے متحدہ امريكه كوفروخت كرديتے اور ميانيولا كومكمل طور ير چھوڑ ديا اوريه حرت کی بات نہیں ہے کہ فرانسیس ہسانیولانے اپنے ملک کو ہٹی کا نام دے دیا ٹا کینوائرین میں جس کا مطلب ہے جزیرہ ۔ ان لوگول نے ہیں کے بہت سے سفید فامول کو آل کر دیا۔ ا گائی می نباتات تباه کر دیں اور اس ملسلے میں معاون انفراسر پجرتھوڑ پھوڑ ڈالا تا کہ دوبارہ كيتول من كام كرف والے غلامول كا نظام قائم ندكيا جا سكے سارے زرى رقبے كو انہول نے چھوٹے چھوٹے بچی فارمول میں تبدیل کر دیا۔ غلام اپنے لیے یہی کچھ چاہتے تھے لیکن میہ سب کچھ ہٹی کی زرعی بیدادار کے لیے تباہ کن ثابت ہوا۔ اس سے ان کی زراعت اور اس طرح معیشت پر بھی منفی اثرات مرتب ہونے کیونکداس کے بعد قائم ہونے والی حکومتوں کی جانب سے نقذآ ورفسلوں کی کاشت کے لیے انہیں بہت تعوری امداد فراہم کی جاتی رہی۔ بیٹی کو انسانی وسائل کی قلت کا بھی سامنا رہا کیونکہ اس کی کافی سفید فام آبادی منتقل کر دی گئی تھی اور جوسفیدفام باتی بیچ وہ جمرت کے کہیں اور جا لیے تھے۔

سے بات قابل غور ہے کہ 1804ء میں اپنی آ زادی کے وقت تک ہیں ایک امیر ملک تھا اور جزیرے کا مضبوط اور گنجان آبادی والا حصہ تھا۔ اس کے مشرقی حصے جو کہ سین والا حصہ تھا پر 1805ء میں ہیں پر دوبارہ بیرونی حملے ہوئے۔ اس وقت س جزیرے کا نام سینوڈو ویٹکو تھا۔ چارسال بعدان کی اپنی درخواست پر سین کے وہاں آ کر آباد ہونے والے لوگوں نے ان کی چین کے مہاتھ کیاں کی کا لونی ہونے کی حیثیت بحال کر دی جنہوں نے سینوڈ ومنیکو پر اتنی عدم دلچیں کے مہاتھ حکومت کی کہ آباد کاروں نے 1821ء میں آزادی کا اعلان کر دیا۔ ہیٹی کے باشندوں نے انہیں فوری طور پر اپنے ساتھ شامل کر لیا اوور اب سے حیثیت 1844ء تک برقر ار رہی جب ان کو انگ کر دیا گیا۔ اس کے بعد 1850ء کی پوری دہائی کے دوران ہیٹی کے باشندوں نے کو انگ کر دیا گیا۔ اس کے بعد 1850ء کی پوری دہائی کے دوران ہیٹی کے باشندوں نے مشرقی صے کو فتح کرنے کے لیے کئی جملے ہے۔

اس طرح 1850ء میں مغرب میں بیٹی کے زیر کنٹرول اپنے پڑوی کی نسبت کم علاقہ تھا

لیکن اس کی آبادی زیاده تھی جبکہ اس کی زرعی معیشت محدود تھی۔ وہاں کی آبادی زیادہ تر سیاہ فامول برمشمل تھی جبکہ ملی جلی نسلوں سے تعلق رکھنے والے لوگ بھی تھے۔ بیکس برید کے لوگ فرانسی زبان بولتے تھے اور خود کوفرانس سے زیادہ قریب محسوس کرتے تھے جبکہ ہٹی کے لوگ این سابق تجرب کی بناء پرخوف محسوس کرتے تھے اور اس خوف کا متیجہ تھا کہ انہوں نے اپنا ایک آئین مرتب کیاجس میں کسی غیر کمی کو وہاں زمین خریدنے یا سرمایہ کاری کے ذریعے بدادار کے ذرائع کنرول کرنے کی اجازت نہیں تھی۔ بیٹی کے لوگ اپنی الگ زبان بو لتے تے مشرق میں ڈومیکین کے لوگوں نے جن کے پاس ایک براعلاقہ تھا اور جن کی آبادی بھی كم تقى دوسرے ممالك سے آنے والول كوخوش آمديد كما- بداوك سيانوى بولتے تھے اور مویثی یا لتے تھے۔انیسوی صدی کے باقی عرصہ میں بہت ہے گروہوں نے اس علاقے میں رلچیں لینا شروع کے ہیٹی کی طرح ڈومینیکن ری پبلک میں بھی ساس کاظ سے عدم استحکام ہی ر ہا۔ دونوں ایک دوسرے برکافی حملے کرتے رہے اور کنٹرول مقامی رہنماؤں کودیا جاتا رہاجس ك اين برائيويك فوج موتى تقى - 1843ء سے 1915ء تك بيش ميں 22 صدور برسرا قتدار آئے جن میں ہے 21 کولل کردیا گیا یا مجرعبدے ہادیا گیا جب 1844ء سے 1930ء ك ورمياني عرص من ومينيك رى بلك من 50 صدورات جبكدال عرص من 30 انقلاب بھی بریا ہوئے۔ جزیرے کے ہر جے میں صدور سے جوایے بیروکارول کی تعداد برهانے کے چکر میں رہتے تھے۔

برس سے بورنی طاقتیں ہیٹی اور ڈومیٹیکن ری بیلک کے ساتھ مختلف انداز ہیں چیش آتی تھیں اور ان دونوں ملکوں کے بارے ہیں ان کی سوچ بالکل مختلف تھی۔ یورپ کی نظر ہیں ڈومیٹیکن ری بیلک کا ایج بیدتھا کہ یہاں چینی زبان بولی جاتی ہے بیہ جزدی طور پر بور پی معاشرہ ہے جو بورپ سے آنے والوں کی مخالفت نہیں کرتا اور یورپ کے ساتھ تجارت کا خواہاں ہے جبکہ ہیٹی کے بارے ہیں ان کا خیال تھا کہ کری اول زبان بولی جاتی ہے نیافریق معاشرہ ہے جو سابق غلاموں پر مشمل ہے اور غیر ملکیوں کو اچھا نہیں سمجھتا۔ یورپ سے ہونے والی سرمایہ کاری کے باعث ڈومیٹیکن ری بیلک نے اپنی معیشت کو مارکیٹ معیشت بنا دیا جبکہ ہیٹی اس سے بہت بیچھے رہ گیا۔ ڈومیٹیکن کی معیشت کا انتھار کوکو تمباکو کافی اور گئے کی نصلوں پر ہے حالانکہ سے بہت فصلیں ماضی ہیں ہیٹی کی بیچیان تھیں البتہ سیاس عدم استحکام دولوں جانب قائم رہا۔ انیسویں۔

صدی کے اواخریں ڈویلیکن کے ایک صدر نے قرضہ حاصل کیا اور اس کی واپس اوا سیکی ممکن ند بناسكا- يةرضاس في يورب سے حاصل كيا تفاجس پرائلي جرمن فرانس اور يجيم في ايخ جنگی جہاز ڈومینیکن روانہ کردیئے اور دھمکی دی کہ وہ اپنے قرضے حاصل کرنے کے لیے ملک پر بعنه كرليس مع ال يور في تبغ كو تالغ ك لي امريك في دوييكن كا معم مروى اي ہاتھوں میں لے لی حالانکہ اس ملک کے ریونو کا یمی ایک واحد ذریعیہ تھا اور اس نے اپنی آدمی حاصلات کو غیر مکی قرضے اتارنے کے لیے مخص کر رکھا تھا۔ پہلی جنگ عظیم کے دوران براوقیاس کے علاقے میں یائی جانی والی بے چینی سے یانامہ کو لائق خطرے کے پیس نظر امريكه في ال جزير ف ك دونول علاقول برتسلط قائم كرايا جود وميليكن بر 1924ء تك جبكه بٹی پر 1934ء تک برقرار رہا۔ اس کے بعد دونوں ملک ایک بار پھر پہلے جیسی سای عدم التحكام كاشكار ہو مكے اور مكنه صدور كے حوالے سے ايك دوسرے كے ساتھ مقابلہ كرنے لگے۔ تاہم کچے عرصہ کے بعد بین اور ڈومینیکن ری پلک میں عدم استحکام کا خاتمہ ہو گیا۔ 1930ء میں رافیل نژو جیلونے خود کو ڈولیکین ری پلک کا صدر منتخب کرالیا۔اس نے اپنے مخالفین کو کئی ے دبایا اور ملک میں اپنی یالیسیال نافذ کیں۔اس ملک کی معیشت مضبوط بنائی انفراسٹر کچر کو بہتر بنایا اور صنعتیں قائم کیں اور بیرسارا کام اس نے ملک کوایک پرائویٹ برنس کے طور پر چلاتے ہوئے کیا۔ بعدازاں اس کا خاندان کاروباری معاملات میں اس کے ساتھ شامل ہوگیا ادر انہوں نے ملک کی زیادہ تر برآ مدات پر اجارہ داری قائم کر لی۔ جنگلات کے حوالے سے آپیشناس کی ملکت سے ایر النزاس کے قبضے میں تھیں۔ کی بینک ہول زمین اور شپنگ لائنزاس کی ملکیت تھیں۔ اس نے جم فروثی سے حاصل ہونے والی رقوم کا ایک حصہ اپنے لیے حاصل کرنے کا قانون بنایا۔اس کے علاوہ وہ تمام ملازمین کی تخواہوں کا دس فیصد حاصل کرتا تھا۔اس نے دارالحکومت کا نام تبدیل کر کے اسے نام پررکھ لیا لیتی سائیوونز وجیلوجس کے معنی ہیں ترجیلوشہرا ی طرح اس نے دیگر بہت ی چیزوں کو اینے نام کے ساتھ منسوب کر لیا۔ بغادت یا کسی غیرمکی حملے سے بیخے کے لیے اس نے ایک بڑی فوج بنائی اور اس پر کافی بیب صرف کیا۔ بیفوج اس پورے علاقے میں سب سے بوی تھی۔

البتہ 1950ء کی دہائی کے دوران کئی الی پیش رفتیں ہوئیں جن کے نتیج میں تروجیلو اپنی سابق حمایت کھونے لگا جس کے ذریعے اس نے اتن زیادہ دولت اکٹھی کر لی تھی اوراتنے

زیادہ اٹائے بنائے تھے۔ تروجیلو حکومت نے 25 سال کمل ہونے پر ایک بڑے جشن کا اجتمام کیا اور حدے زیادہ خرچہ کیا۔ شوگر ملیں اور بیلی کے پلانٹ خریدے گئے گھر عالمی سطح پر کافی اور ڈومینکین کی دیگر برآ مدات کے نرخ کم ہو گئے۔ اس صور تحال کے نتیج میں ڈومینکین کی معیشت زوال کا شکار ہونے گئی۔ حکومت کی جانب سے چینی کی پیداوار پر بے تحاشا رقم خرج کی گئی لیکن میر منصوبہ کامیاب نہ ہوسکا۔ 1959ء میں کیوبا کی پشت بنائی میں ڈومینکین سے جلاوطن ہونے والے لوگس نے اپنے ملک کا اقتدار حاصل کرنے کے لیے تملم کیا جے ناکام بنا دیا گیا تاہم 30 مئی 1961ء کے روز بعض لوگوں نے تروجیلوکی کارکا پیچھا کر کے اسے بنا دیا گیا تاہم 30 مئی 1961ء کے روز بعض لوگوں نے کیا تھا اور واضح طور پر اس سازش میں کا آئی اے کا ہاتھ تھا۔

اس سارے عرصے کے دوران ہیٹی ہیں سیای عدم استحکام رہا اور ایک کے بعد ایک صدر

آتے اور جاتے رہے اور سللہ 1957ء تک چاتا رہا۔ جب ایک اور ڈکٹیٹر فرینکوائس ' پاپا

ڈوک' ڈویلیئر نے ملک کے معاملات اپنے ہاتھوں ہیں لے لیے تاہم وہ ایک فزیش تھا اور
تروجیلو سے زیادہ اور بہتر بڑھا لکھا تھا۔ وہ بھی اتنا ہی چالاک اور برتم سیاستدان خابت
ہوااورا پنے ملک کی خفیہ پولیس کو دبانے اور خوفزدہ کرنے ہیں کامیاب رہائیکن اس نے تروجیلو
سے زیادہ ہلائیس کیس تاہم وہ تروجیلو سے اس لحاظ سے مختلف تھا کہ اسے اپنے ملک کو جدید
بنانے اور اپنے یا اپنے ملک کے لیصنعتیں لگانے اور ترتی وینے ہیں کوئی ولیسی نہ تھی۔ پاپا
ڈوک 1971ء ہیں قدرتی موت مراجس کے بعد ہیٹی کا اقتدار اس کے بیٹے ' بے بی ڈوک'

ڈیوویلیئر کی ڈکٹیٹرپ کے آخریں ہیٹی میں ساسی عدم استحکام دوبارہ لوٹ آیا تھا اور اس کی پہلے ہے کزور معیشت مزید مصلی ہو چکی تھی۔ ہیٹی اب بھی کانی برآ مدکر رہا تھا لیکن برآ مدکی گئی کافی کی مقدار مستقل تھی جبکہ اس کی آبادی میں اضافہ ہوتا جارہا تھا۔ انسانی زندگی کے دورانیے تعلیم اور معیار زندگی کے حوالے ہے اس ملک کا انسانی ترقی کا انڈکس افریقہ کے باہر پوری دنیا میں سب سے کم تھا۔ تروجیلو کے بعد ڈومینیکن ری پبلک بھی 1966ء تک سیاس طور پر غیر مستحکم رہا۔ اس دوران 1965ء میں ایک خانہ جنگی بھی ہوئی جس کے نتیج میں امریکی میرین کو ایک بار پھر ڈومینیکن آنے کا موقع طا۔ علاوہ ازیں اس ملک کی ایک بوی

آبادی کوامریکہ جانے کا بھی موقع ملا۔ اس عدم استخام کا خاتمہ جو کیوئن بلیکیوئ جوتر وجیلو کے تحت سابق صدر تھا' کوصدارت کے لیے فتخب کرنے کے ساتھ ہوا۔ تر وجیلو کے سابق آری افسروں نے اس کی مدد کی جنہوں نے مخالف پارٹی کے خلاف دہشت گردی کے مہم چلائی۔ بلیکیوئر اگلے 34 برس ڈومیلیکن کی سیاست میں کروار اوا کرتا رہا۔ وہ 1966ء سے 1978ء تک ایک بار پھر اس تک صدارت کے عہدے پر فائز رہا اور پھر 1986ء سے 1996ء تک ایک بار پھر اس حقیقت میں ملک کے لیے خدمات انجام دیں۔ ڈومیلیکن کی سیاست میں اس کا آخری فیصلہ کن کروار رید تھا کہ اس نے 2000 عیسوی میں 94 سال کی عمر میں جبکہ وہ نامینا اور بیار تھا' ملک کے قدرتی ریزوسٹم کو بحال اور آزاد کرایا۔ اس کے دوستال بعدوہ مر گیا۔

1961ء کے بعد سے تاقال ڈومینیکن ری پلک کو جدید بنایا جاتا رہا اور وہال صنعتیں لگائی جاتی رہیں۔علاوہ ازیں دونوں ملکول سے افرادی قوت بھی دوسرے ملکول کو برآ مد کی جاتی رہی۔دونوں ملکول سے بہت سے افراد اب بھی امریکہ اور دوسرے ملکول میں آ بادی ہیں۔

ان مما لک کے تاریخی پس منظر پر نظر ڈالنے کے بعداب آیے اندازہ لگاتے ہیں کہان ملکوں کے درمیان اتنا زیادہ اور حیران کن فرق کیوں ہے حالانکہ دونوں ایک ہی علاقے میں اور ایک ہی جزیرے بردا قع ہیں۔

اس سوال کا ایک جواب سے کہ ماحولیاتی فرق کا اس جزیرے پر زیادہ تر بارشیں مشرق کی جانب ہے آتی ہیں۔ ڈومینیکن مشرق کی طرف واقع ہے اس لیے وہاں زیادہ بارش ہوتی ہے چنانچہ وہاں زرگی پیداوار بھی زیادہ ہے۔ جزیرے کا سب سے بلند پہاڑ (دس ہزارفٹ) ڈومینیکن میں واقع ہے اور وہاں سے بہنے والے دریا مشرق کی جانب چلتے ہیں۔ اس کے علاوہ ڈومینیکن میں وسیح وادیاں اور میدان ہیں اور می کی تہہ بہت موثی ہے۔ اس کے برعس ہیٹی کی ڈومینی میں وسیح وادیاں اور میدان ہیں اور می کی تہہ بہت موثی ہے۔ اس کے برعس ہیٹی کی زمین خشک ہے کیونکہ پہاڑ بارشوں کی راہ میں رکاوٹ ہیں۔ علاوہ ازیں ہیٹی کا زیادہ تر علاقہ نہیں خشک ہے کیونکہ یہاڑ بارشوں کی راہ میں رکاوٹ ہیں۔ علاوہ ازیں ہیٹی کا زیادہ تر علاقہ بہاڑی ہے کیونکہ ینے کیا تیں ہیں اس لیے زرگی بیداوار بھی کی جا نیں ہیں اس لیے زرگی بیداوار ہیں کے امکانات ہی بحدود ہیں۔

یہ ماحولیاتی امتیازات دونوں ملکوں کی معیشت کے مختلف ہونے کا باعث ہو سکتے ہیں۔ تاہم اس حوالے سے ایک وضاحت کا تعلق معاشرتی اور سیاسی فرق ہیں جن کی وجہ سے دومینیکن کی نسبت ہیٹی کی معیشت خمارے ہیں ہے۔ ایک معاملہ یہ ہے کہ ہیٹی فرانس کی

کالونی تھا جبکہ ڈومینیکن سپین کی کالونی تھا۔ چنانچے فرانس نے ہیٹی میں غلاموں پر بٹی ذراعت میں سرمایہ کاری کی جو سپین ڈومینیکن میں نہ کر سکا۔ فرانس نے سپین کی نسبت کہیں زیادہ غلام اپنی کالونی میں درآ مد کے۔ اس کا نتجہ یہ نکلا کہ نوآ بادکاری نظام کے دور میں ہیٹی کی آبادی اپنی کالونی میں درآ مد کے۔ اس کا نتجہ یہ نکلا کہ نوآ بادکاری نظام کے دور میں ہیٹی کی آبادی اپنی پڑوی سے زیادہ ہے جبکہ اس کا رقبہ ڈومینیکن کے نصف سے بس تھوڑا سا ہی زیادہ ہے۔ بہی وجہ ہے کہ یہال ڈومینیکن کی نسبت آبادی کائی تھنی ہے۔ آبادی کا یہ گھنا پن اور بارشوں کا کم ہونا دوا سے عوامل اور عناصر ہیں جن کے باعث وہاں جنگلات تیزی سے صاف کیے گئے اور زمین کی زرخیزی زیادہ تیزی سے کم ہوئی۔ اس کے علاوہ وہ تمام بحری جہاز جو غلام لے کر آتے تھے والیسی پر لکڑی لاد کر لیے جاتے ہے۔ یہی وجہ ہے کہ انیسویں صدی کے وسط تک ہیٹی کے بہت سے جنگلات چیٹیل میدان بن چکے تھے۔

اس کے برعکس یورپ کے آباؤاجدادی نسلوں برمشمل سینی زبان بولنے والی آبادی یورپ والوں کے برعکس یورپ والوں کے لیے زیادہ پرکشش تھی اور وہ لوگ بھی یورپ والوں کو قابل قبول تصور کرتے ہے۔ چنانچہ 1804ء کے بعد ان کا رتجان ہیٹی کی بجائے ڈومینیکن ری ببلک کی جانب ہو گیا۔ انہوں نے وہاں مرمایہ کاری شروع کر دی جس سے ڈومینیکن ری ببلک نے تیزی سے ترقی کی۔

ہیٹی کے لوگوں کے پاس اپنی اپنی زمینیں تھیں اور وہ انہی پر اپنی ضرورت کے مطابق کاشت کرتے تھے۔ انہیں نفزآ ورفعلوں اور و وسرے ممالک کے ساتھ تجارت کے لیے اپنی حکومت کی جانب ہے کوئی امداد نہیں ملتی تھی جبکہ اس عرصے ہیں ڈو میکین ری پلک کے لوگوں نے ہیرونی دنیا کے ساتھ تجارتی تعلقات قائم کر کے برآ مدات بر بنی معیشت متحکم کر کی تھی۔ اس کے برعس ہیٹی کے حکم ان طبقے نے خود کوفر انس کے ساتھ جوڑے رکھا اور اپنے وطن کے ساتھ ان کو مجبت بہت کم تھی۔ ان کا زیادہ تر کام کسانوں اور کا شتکاروں سے دولت انہی کرنا تھا۔ ماضی قریب کی بات کی جائے تو تر وجیلو نے اپنے ملک کو تر تی دینے کے لیے اقد امات کے جبکہ ڈوویلیئر نے اس حوالے ہے کوئی کام نہیں کیا۔ جنگلات کی کٹائی والا معاملہ بھی دونوں ملکوں کے حالات پر اثر انداز ہوا۔ ڈو مینیکن کوشنعتی ملک بنایا گیا جس کے باعث اسے زیادہ جنگلات نہیں کائے جبکہ بیٹی میں زیادہ زرگی رقبے کے لیے جنگلات کا صفایا کیا جاتا

رہا۔ بیٹی میں اس رجمان کو کم کرنے کے لیے باہر سے پروپین اور مائع قدرتی سیس درآ مد کی گئی لیکن بیٹی کی غربت نے لوگوں کو مجبور کیے رکھا کہ وہ اپنی ایندھن کی ضروریات کے لیے کو کلے پر انحصار برقر اررکھیں۔ یبی وجہ ہے کہ ڈومینیکن کی نسبت بیٹی میں جنگلات کی کٹائی اور دیگر ماحولیاتی مسائل پہلے بیدا ہوئے اور پھر تیزی سے برھے۔ہم نے اس کتاب کے آغاز میں پانچ عوائل کے بارے میں تفصیل ہے کھا ہے۔ ان میں سے چارعوائل اس معاملے میں کارفر ما نظر آتے ہیں۔ ماحولیات پر انسانی اثر ات کے نتائج میں فرق ممالک کی ووستانہ اور غیر دوستانہ پالیسیاں اور معاشرے و لیڈروں کی جانب ہے ان مسائل پر ظاہر کیا جانے والا کر کے انجام سے یہ تیجہ اخذ کیا جا سکتا ہے کہ کس معاشرے کی تقدیر اس کے اسپی ہاتھوں میں ہوتی کے انجام سے یہ تیجہ اخذ کیا جا سکتا ہے کہ کس معاشرے کی تقدیر اس کے اسپی ہاتھوں میں ہوتی ہوائل ہے ہے اور اس کا انتھار چوائمز پر ہوتا ہے جن کا معاشرے کی جانب سے انتخاب کیا جا تا ہے۔ سوال یہ ہے کہ ڈومینیکن ری پبلک کے عوام اور حکم انوں نے ماحولیاتی مسائل کے حل

سوال یہ ہے کہ ڈوسیلن ری پبلک کے عوام اور حکمرانوں نے ماحولیا فی مسائل کے حل اختیار کیا۔ 1930ء کے بعد ٹاپ ڈاؤل طریقے پرآ گئے اور آن کل دونوں پڑمل درآ مدکیا جا اختیار کیا۔ 1930ء کے بعد ٹاپ ڈاؤل طریقے پرآ گئے اور آن کل دونوں پڑمل درآ مدکیا جا رہا ہے۔ 1860ء اور 1870ء کے عشروں کے دوران ری پبلک میں کارآ مد درختوں سے فائدہ اٹھانے کا طریقہ افتیار کیا گیا۔ گئے کی فصل اگانے اور دیگر نقذ آ در فصلوں کے لیے رقبہ برحوانے کی خاطر جنگلات کی کٹار کی ٹیر کی ۔ انیسویں صدی کے دوران اور بیسویں مدی کے دوران اور بیسویں مدی کے دوران اور بیسویں مدی کے دوران اور بیسویں کی خاطر جنگلات کی کٹار گئی گئر کی میں اضافہ ہوتا رہا کیونکہ ریل کی پڑویاں بیسی آبادی برحف کے باعث کٹری کی ما تک میں اضافہ ہو گیا تھا۔ کی دور سے میسینے دائی آباد کی برحموں کے دوران آباد کی بیٹی سے بھیلنے دائی آباد کی باعث جنگلات کو جنٹنے والے نقصان کے بارے میں کہا گئی۔ کی دور سے بیٹی بار کے میں ان مسائل پر قابو پانے کے لیے قانون سازی کی گئی۔ ما حول کو بچانے کا بائم اپ طریقہ 1919ء اور 1930ء میں نہایت سنجیدگی کے ساتھ ماحول کو بچانے کا بائم اپ طریقہ 1919ء اور 1930ء میں نہایت سنجیدگی کے ساتھ افتیار کیا گیا۔ اس کا ارتکازری پبلک کے دوسرے بوے شہرستیا گو کے آس پاس کا علاقہ تھا افتیار کیا گیا۔ اس کا ارتکازری پبلک کے دوسرے بوے شہرستیا گو کے آس پاس کا علاقہ تھا

ماحون تو بچائے کا بام اپ طریقہ 1919ء اور 1930ء میں بہایت سجیدی کے ساتھ افتیار کیا گیا۔اس کا ارتکازری بلک کے دوسرے بڑے شہرستیا گو کے آس پاس کا علاقہ تھا جہال زراعت وسیق پیانے پر بوری تھی۔ 1930ء میں ڈکیٹر تر وجیلونے اس کو ٹاپ ڈاؤن مینجنٹ سے تبدیل کردیا۔ 1934ء میں پہلاتوی پارک قائم کیا گیا اور جنگلات کے تحفظ کے مینجنٹ سے تبدیل کردیا۔ 1934ء میں پہلاتوی پارک قائم کیا گیا اور جنگلات کے تحفظ کے

لیے فارسٹ گارڈ زکی کور تیار کی گئے۔ اس کے ڈریعے آگ گا کر جنگلات صاف کرنے کے عمل کو تخق ہے دبا دیا گیا اور گارڈیلیرا کے وسطی علاقوں اور کونسٹیزا کے اردگرد کے علاقوں ہیں صنوبر کے درخت بغیر اجازت کا شے پر پابندی عائد کر دی گئی۔ 1937ء میں تروجیلو کی حکومت نے ماحولیات کے سائنس دان ڈاکٹر کارلوس چارڈن کو ڈومیلیکن دی پبلک کے قدرتی وسائل کا تخیند لگانے کا کام سونپا۔ چارڈن نے اندازہ لگایا کہ اس کے ملک میں پورے اوقیانوس کے علاقے کی نبیت بہترین پائن کے جنگلات پائے جاتے ہیں جن کی مالیت اوقیانوس کے علاقے کی نبیت بہترین پائن کے جنگلات پائے جاتے ہیں جن کی مالیت روشی میں تروجیلوخود آگے برحمااور اس نے پائن کے بہت سے جنگلات اپنے تبضے میں لے تاہم جنگلات اپنے تبضے میں لے تاہم جنگلات اپنے تبضے میں لے دیے جاتے درجہ ترک دورخت چھوڑ دیے جاتے ہیں جنگلات اپنے تبضے میں لے دیے جاتے میں خاط رویہ اختیار کیا گیا اور کچھ بڑے درخت چھوڑ دیے جاتے درجہ تاکہ دو یائن کے درختوں کی آگئی سل کے لیے نے فراہم کر سکیس۔ 1950ء

ے عشرے میں تروجیلونے ڈیم ہنانے اور بجلی کی پیدادار میں اضافے پر توجہ مبذول کی۔

تروجیلو کے مرنے کے بعد بیصورتحال یکدم تبدیل ہوگئ۔ پائن کے درخت تیزی سے کافے جانے گے اور بیسلسلہ 1986ء تک جو یکوئن بلیکیوئر کے صدر فتخب ہونے تک جاری رہا۔ اس نے فوری طر پر ادراک کیا کہ ملک کو پائی سے پیدا ہونے والی بجگی کی ضرورت ہے جبکہ پائی کے ذخیروں کے لیے جنگلات کا ہونا لازی ہے۔ اس کے علاوہ صنحتی اور گھریلو استعمال کے لیے بھی پائی ناگزیر تھا۔ صدر بننے کے بعد اس نے لکڑی کی کٹائی پر پابندی عائد کر دی اور ملک بھر بیس تمام آ راء شینیس بند کرا دیں۔ متمول خاندان کی جانب سے اس پر سخت وقت اپنی آ راء شینیس جاائے نا کے۔ بلیوئر نے اس پر اس سے بھی زیادہ سخت ردگل ظاہر کیا اور جنگلات کے تحفظ کا کام زرگی شعبے سے لے کرمسلے افواج کے سپر دکر دیا اور کٹڑی کا طاہر کیا اور جنگلات کے تحفظ کے لیے اور جنگلات کے تحفظ کے لیے مروے پرواز وں اور فوجی آ پریشن شروع کر دیئے۔ چنا نچہ بلیکیوئرکا بی محض ایک اقدام تھا۔ اس مروے پرواز وں اور فوجی آ پریشن شروع کر دیئے۔ چنا نچہ بلیکیوئرکا بی محض ایک اقدام تھا۔ اس عرصہ بس جب بلیکیوئر کر مرا قدار آئیل قاتوات دے دی لیکن 1986ء سے حب بلیکیوئر کا بی مرا اندار آ نے والے صدور نے لکڑی کا شخاص کے بعد اس نے اس حوالے کے مزید کی اعازت دے دی لیکن 1986ء میں جب بلیکیوئر کی بار عرصہ بلیکیوئر کا بی خرا کی کا اعازت دے دی لیکن 1986ء میں جب بلیکیوئر کی بار

پھر صدر بناتو عہدہ سنجالنے کے بعد پہلے ہی دن اس نے نہ صرف کٹری کا شخ پر ایک بار پھر پابندی نگا دی بلکہ آراء مشینیں بھی بند کر دیں اور اپنے ان احکامات پھل در آمد کے لیے سخت اقدامات کے والے سے اقدامات کے والے سے مالیاتی انتظام کے حوالے سے ٹاپ ڈاؤن مینجمنٹ کا عروج تھا۔ اس کے ساتھ ساتھ باٹم اپ کوششیں بھی از سرنو شروع ہوگئیں۔

سوال یہ ہے کہلیکورئے ماحل کے حوالے نے اتنے ٹھوں اقدامات کیوں کے۔ بیتو بونہیں سکتا کہ اس نے مستقبل کی مشکلات کا ادراک کر لیا ہو کیونکہ وہ 31 برس تر وجیلو کی مربرائی میں کام کرتا رہا تھا اور اس نے 1937ء میں تروجیلوکی جانب سے بیٹی میں وسیح بیانے پر ہونے والے قتل عام کی حمایت کی تھی اس کا انجام تر وجیلو کے کھ پتلی صدر کے طور پر موا تھالیکن وہ تروجیلو کے ماتحت ایسے مناصب پر بھی کام کرتا رہا تھا جہاں وہ اپنے اختیارات استعال كرسكا تھا چيے سيكرٹرى آف شيث تروجيلو كے مرنے كے بعد خود بليكو رئے بھى بہت ے برے کام کے تھے۔ 1986ء میں اس نے صدارت کا عہدہ ایما عداری کے ساتھ حاصل كيا تاہم 1990 واور پھر 1994 ويس اپ دوبارہ انتخابات كے ليے اس نے جوڑ توڑ كيے تے ادراس نے کہا تھا کہ آ کین کافذ کے ایک کلرے کے سوا کچھنیس ہے۔ میں نے ڈومینیکن ری پبک کے چھولوگوں سے تبادلہ خیالات کیا اور جیرت کی بات یہ ہے کہ ان میں سے ہرایک کی رائے مختلف تھی ہمرحال ان کی باتوں اور نقطہ نظر نے یہ نتیجہ اخذ کیا جا سکتا ہے کہ بلیکیو ٹرایک چیدہ خصیت کا مالک تھا۔ وہ ساس طاقت کا خواہاں تھا اور اس کے باوجود وہ الی پالیسیوں پر عمل پیرار ہاجن کے باعث وہ کئی بارافترارے محروم ہونے کے قریب پینچ کیا۔وہ بہت زیادہ خویوں کا ما لک تھا اس نے فوج اشرافیداورعوام کے درمیان توازن قائم رکھا۔ ایک تاریخ دان نے بلیکو ترکوان الفاظ میں خراج تحسین پیش کیا ''وہ ایک ایبا سانپ تھا جو وقت برلنے پر مینچلی تبديل كر ليما ہے۔ " وہ اين اردگرد مونے والى بدعنوانى برداشت كرما رباليكن وہ خود بدعنوان

میرے اس سوال کے مجھے مختلف جواب ملتے رہے کہ بلیکی پر ماحولیات کے حوالے سے اپنی پالیسیوں پر اتنی تختی کے ساتھ کیوں عمل درآ مد کراتا تھا۔ بعض ڈومینیکن لوگوں کا خیال ہے کہ میمن ایک دکھا وا تھا تا کہ دوٹ بٹورے جاسکیں یا پھراپنے بین الاقوامی ایسے کو بہتر بنایا جا

سے۔ایک محض کا خیال تھا کہ اپنی اس پالیسی کے ذریعے وہ دور دراز کے علاقوں سے کسانوں کو نکالنا چاہتا تھا جہاں وہ کاسترو کے تن بیس کوئی بغاوت برپا کر سکتے تھے اور اس لیے بھی کہ وہ جگہیں خالی کر کے وہاں ریستوران وغیرہ بنائے جا سکیں تا کہ اشرافیہ اور فوج کے ساتھ اس کے تعلقات بہتر رہیں۔ان سارے معاملات کا جائزہ لینے کے بعد ذہمی پرسلیم نہیں کرتا کہ وہ یہ سبب کچھ محض دکھاوے کے لیے کرتا رہا۔اس حوالے سے پھھاقد امات نے اس کے ایج کو فائدہ بہت زیادہ خراب کر دیا تھا۔ اس کے علاوہ اپنے قریبی ساتھوں اور اشرافیہ یا فوج کو فائدہ بہتی نوالہ معاملہ بھی درست محسول نہیں ہوتا۔ وہ ایک جہاں دیدہ سیاست دان تھا اور ایس باسکا تھا کہ کس کے ساتھ اس کے تعلقات خراب نہ ہوں اور اس کا مقصد بھی پورا ہوتا رہے۔

بعض ڈومیکین لوگوں کا خیال ہے کہ بلیکیوئر کی ماحولیات کی پالیسی سلیکوتھی اور بعض اوقات بار بھی ٹابت بھی ہوتی تھی۔اس نے ساتھیوں کو ایس بہت می مراغات اور سہولتیں ویں جن سے ماحول کو نقصان پہنچ سکتا تھا جیسے دریاؤں کی تہوں سے بحری پھر اور ریت نکالئے کی اجازت۔اس کے پچھ تو انین جیسے شکار کرنے پر پابندی اور ہوائی آلودگی پھیلانے پر پابندی کا رکر ٹابت نہیں ہوئے۔جب اسے شدید خالفت کا سامنا کرنا پڑتا تھا تو وہ اپنی بہت ی پالیسیوں کو واپس لے لیتا تھا۔

میرا تجزید کیا جائے تو محسوں ہوتا ہے کہ ماحول کے بارے میں وہ واقعی مختاط تھا اس کا آپنا دعویٰ بھی یکی تھا۔وہ اپنی تقریروں میں کہا کرتا تھا کہ جنگلات دریاؤں اور پہاڑوں کا تحفظ بچپن سے اس کا خواب رہا ہے۔ 1966ء میں صدر بننے کے بعد اپنی پہلی تقریر میں اور 1994ء میں اینے آخری خطاب کے دوران اس نے انہی باتوں پر دور دیا تھا۔

اب سوال یہ ہے کہ ماحولیاتی مسائل اور قدرتی ریزوسٹم کے حوالے سے ڈومینیکن ری
پلک کی موجودہ حالت کیا ہے؟ ہم نے گزشتہ ابواب میں بارہ نوعیت کے ماحولیاتی مسائل کا
ذکر کیا ہے۔ ڈومینیکن ری پلک میں ان میں سے آٹھ طرح کے ماحولیاتی مسائل پائے جاتے
ہیں۔ ان کا ذکر باب 16 میں بھی آئے گا۔ ان مسائل کا تعلق جنگلات مندری وسائل مٹی
پائی نر ہر یلے مادول غیرمقامی انواع آبادی کے برصنے کی شرح اور آبادی کے ماحول پر
مرتب ہونے والے اثرات کے ساتھ ہے۔

تروجیلو کے عہد میں پائن کے درختوں کی کٹائی تیزی پکر گئی۔اس کے قبل کے بعد کے یا یک برسول کے دوران اس عمل میں تیزی آ گئی۔ بلیکیوئرنے درخت کاشنے پر جو یا بندی عائد کی تھی اس کے بعد آنے والے صدور کے دور میں نرم کر دی گئی۔ دیمی علاقول سے شہول اور سمندر بارترسل كم مو چكى تقى ليكن جنكلات كى كثائى كاكام اس طرح جارى تفاخاص طور يربينى ك عوام بار در كراس كرت تصاور دوينيكن كعلاق عددجت كاك ليت تحتاكدان كو كوكول مي تبديل كرسيس - 2000 مين جنگلات كے تحفظ كاكام فوج سے واپس لے كرايك بار پھر وزارت ماحلیات کے سروکر دیا گیا جو کزور ہے اورجس کے پاس مناسب فنڈ زبھی نہیں ہیں چنانچاب جنگلات کا تحفظ اس انداز میں نہیں مور ہا ہے جس انداز میں 1967ء ے 2000ء کے درمیانی عرصے میں ہوتا رہا۔ پورے ملک کے ساحلی علاقوں میں سمندری ماحول اور کورل ریفز کواس کے باعث حدے زیادہ نقصان بہنچا اور ضرورت سے زیادہ چھلی کا شكار كھيلا كيا۔منى كاكناؤ جى جنكلات سے خالى زين پرزيادہ ہے۔آئى ذخيرول يل ريت اورگارا جمع مورہا ہے جوتشویشناک ہے کوئکہ ان ذخیروں کے ذریعے آبی بکل پیدا کی جاتی ہے۔ آ بیائی والے کی علاقوں میں سم اور تعور کی علامات ظاہر مور بی میں ملکی وریاؤں میں یانی کا معیار بھی اب بہت اچھانہیں رہا۔ پانی کی نکائ زہریلی آلودگی اور مٹی کا کٹاؤاس کی بنیادی وجوه میں۔وہ دریا جو چندسال پہلے تک صاف اور شفاف تھے اب گدلے ہو میکے ہیں۔ صنعتیں اپنا فضلہ ندی نالوں میں بھینک رہی ہیں جس کی وجہ سے دریاؤں کے بانی کے علاوہ ان کے تبول کو بھی نقصان پہنے رہا ہے کونکھ معتیں یہاں سے اپنی ضروریات پوری کرنے کے کے معدنیات حاصل کرتی ہیں۔

1970ء کے عشرے سے حالات کا جائزہ لیا جائے تو زراعت والے علاقوں میں کائی زہر یے مواد استعال کیے جے جن میں سے کچھ جڑی بوٹی مار حشرات کش اور ویگر کیڑے مار نے والے تھے۔ ڈومینیکن ری پبلک میں وہ زہر یکی زری اوویات بھی استعال کی جاتی رہیں جو عرصہ ہوا قریبی مما لک اور سمندر پار کے ملکوں میں تیار ہونا اور استعال ہونا بند ہو پھی ہیں۔ حکومت اس سارے عمل کو برداشت کرتی رہی کیونکہ زراعت ایک منافع بخش شعبہ تھا دیمی علاقوں میں بیادویات استعال کرنے والے تفاظتی تد اہیر استعال نہیں کرتے جس کے باعث مردوں کے ساتھ ساتھ خوا تین اور بیج بھی متاثر ہورہ ہیں۔ بیا ثرات اب بہت زیادہ بردھ

کومت نے اب درخوں کی غیرمقای انواع متعارف کرائی ہیں جو تیزی سے برحتی ہیں تا کہ ان علاقوں میں دوبار درخت اگائے جاسیس جہاں سے جنگلات کا صفایا کر دیا گیا ہے۔ یہ جی ایک اچھی خبرے کہ ملک میں آبادی کے برصنے کی رفار کم موکر 1.6 فیصد سالان کی سطح تك آئى ہے تاہم آبادى سے زيادہ اہم مسلماس كى آبادى كى فى كس آمدنى ميں تيزى سے اضافے کے اثرات ہیں۔ (اس سے میری مرادکی ایک فرد کی جانب سے وسائل کا اوسط استعال اور فضلے کی پیداوار ہے)۔ یہ اوسط جدید پہلی دنیا کے شہر یوں کے حوالے سے جدید تیری دنیا کے شہر یوں اور ماضی کے لوگوں کی نسبت کہیں زیادہ ہے۔ پورے معاشرے کے اثرات کا اعدازہ لگانا ہوتو ایک فرد کے اثرات کواس معاشرے کے کل افراد کے ساتھ ضرب دی جاتی ہے۔ ڈومینیکن کے لوگ دوسرے ممالک کو جاتے رہے۔ ای طرح سیاح ڈومینیکن آتے رہے۔ ان دونوں معاملات اور ٹیلی دیران نے اوگوں کو آسمی بخشی ہے کہ اعلیٰ معیار زندگی کیا ہے۔ یہ ایک صارف معاشرہ بنتا جارہا ہے جبکہ موجودہ حالت میں اس کی معیشت اس بات کی اجازت نبیس دیتی اور اس کا انحصار کافی صد تک ان رقوم سے ہے جو بیرونی ملک کام كرنے والے دوميكن لوگ اين ملك كو بين بين ينانجد زياده چزين استعال كرنے كا مطلب بے زیادہ فضلہ پیدا کرنا اور اس طرح میونیل پر بوجھ برهانا۔اس ملک میں سروں اور گلیون میں کوڑا کرکٹ دیکھا جاسکتا ہے۔

مک کا وسائل کے تحفظ کا نظام مجی مسائل حل کرتا ہے۔ سوائے آ بادی کی شرح اور

صارف کے اثرات کے۔ یہ نظام جامع ہے جس میں 74 مختلف نوعیت کے ذخیرے ہیں اور یہ ملک کے ایک بہائی زمینی علاقے کا احاطہ کرتا ہے۔ یہ ایک ایک ایک ملک کے لیے ایک بوی کامیابی ہے جو گنجان آباد ہے اور غریب ہے اور جس کی فی کن آمد فی امریکہ کے مقابلے میں دس گنا کم ہے۔ متاثر کن بات یہ ہے کہ یہ ذخیرے بین الاقوامی ماحولیاتی تظیموں نے نہیں بلکہ ذور مین کی این تی اور نے ڈیزائن کے ہیں۔

ڈومنیکن ری پبک کامتعقبل کیا ہے؟ اس ریزروسٹم کوجس دباؤ کا سامنا ہے کیا وہ اسے سہ سکے گا؟ کیا اس ملک کے لیے کوئی امید باتی ہے۔ اپنے ڈومنیکن دوستوں کی بات کروں جن کے ساتھ میں نے بات کی ہے تو ایک مایوس کن تصویر اجرتی ہے تاہم اس سلسلے میں پھے امیدافزاہ صورتمال بھی موجود ہے۔ ملک میں ماحولیات کے تحفظ کے لیے ایک باٹم اپ تحریک موجود ہے۔ یہ تحریک کوجنٹ بیش کرنے کی پوزیش میں نہیں ہے۔ میرے کچھ دوستوں کو ایسا چینٹی چیش کرنے کی پوزیش میں نہیں ہے۔ میرے کچھ دوستوں کو ایسا چینٹی چیش کرنے کی جو ایس کو ایسا چینٹی چیش کرنے کی جو ایس کو ایسا چینٹی جیش کرنے کی جو ایسا کی کا مندد کی کھا گیل از فقطرات کے خلاف تحریک کی دونوں میں شدت پیدا ہورہی ہے اور اس بارے میں پچھ کہنا قبل از وقت ہوگا کہ ان میں سے کون فتح باب ہوگا اور کون ناکا می کا مندد کیلے گا۔

ای طرح ملک کی معیشت اور محاشرہ دونوں نقط نظر میں اختلاف کا باعث بن رہے ہیں۔ لوگ ڈومینیکن کی معیشت کو بہنچنے والے نقصان پر افسردہ ہیں۔ یاد رہے کہ چینی کی برآ مہ والی مارکیٹ زوال پذیر ہو پچلی ہے۔ کرنی کی قدیم کم ہورہی ہے دوسرے ممالک کے ساتھ مقابلہ بڑھ رہا ہے دو بینکوں کے تباہ ہونے مکومت کی جانب سے زیادہ قرضے حاصل کرنے کے باعث اور بڑھتے ہوئے افراجات کی وجہ سے ملکی معیشت زوال کا شکار ہے۔ میرے رجعت پند دوستوں کا کہنا ہے کہ ڈومینیکن ہیں بینی بننے کی راہ پر گامزن ہے۔ 1900 سے 2000 کے درمیانی ایک سو برس کے دوران یہ ملک سب سے زیادہ اور ڈرامائی سامی و معاشی تبدیلی کی زویس رہا۔ گلوبلائزیش کی وجہ سے ڈومینیکن رکی پبلک کے ساتھ جو کھے ہونے جا رہا ہے اس سے صرف ڈومینیکن کے لوگ ہی نہیں باتی ساری دنیا بھی متاثر ہوگی۔ امریکہ جا رہا ہے اس سے سے زیادہ متاثر ہوگا جو ڈومینیکن رکی پبلک سے محض 600 میل کے فاصلے پر جا رہا ہے اس سے سر نیادہ متاثر ہوگا جو ڈومینیکن رکی پبلک سے محض 600 میل کے فاصلے پر اس سب سے زیادہ متاثر ہوگا جو ڈومینیکن لوگ آباد ہیں۔ ڈومینیکن لوگ کینیڈا نیر لینڈ سین اور وہاں پہلے ہی کائی ڈومینیکن لوگ آباد ہیں۔ ڈومینیکن لوگ کینیڈا نیر لینڈ سین کے اور وہال پہلے ہی موجود ہیں۔ اس لیے امریکہ اس بات کی فکر میں ہے کہ ڈومینیکن کے لوگ اور وہ نین سے مسائل حل کرنے ہیں کامیاب ہوتے ہیں یانہیں۔

بٹی کے بارے میں کیا خیال ہے؟ اس کامستقبل کیا ہوگا؟ جو پہلے ہی دنیا کا غریب ترین ملک ہے۔ اس کی آبادی کے بوصنے کی شرح تین فیصد ہے اور اس رفتار کے ساتھ سے مزید غريب ادر الخبان آباد موتا چلا جائے گا۔ بيٹي ميں وسائل كى اس قدر قلت ہے وہاں كى آبادى اس قدر غيرتربيت يافته إوروبال غربت اس قدر زياده بكريسوچنا واقعي مشكل كام ب كه بهترى كهال اوركيس لا كى جائے۔ غيرمكى المداد اين جى اوزكى مركرميون اور تجى كوششول كى بات کی جائے تو ہٹی کے پاس اتنے وسائل بھی نہیں ہیں کہ اس غیر ملکی الماد کو مناسب سے استعال ہی کرلیا جائے۔ امریکہ نے ہیلی کی ڈومینیکن ری پلک سے زیادہ مدد کی لیکن حالات میں کوئی تبدیلی نبیں لائی جاسکے جس سے بھی ہٹی کی بات جائے یہی جواب ملا ہے کہ اس ك بهتر مونے كى كوئى امير نہيں _ گلوبلائزيش كا زمانہ بے چنانچہ ڈومينيكن رى پلك كى طرح ہٹی مجی باقی دنیا پر اثر انداز ہوسکتا ہے۔ ڈومینیکن کی سرحد کے قریب رہنے والے ہٹی باشندے بارور کے دوسری طرف جا کر کام کرتے ہیں اور معاوضے میں کھانا حاصل کرتے ہیں یا پھر جلانے کے لیے لکڑی۔ دس لا کھ سے زیادہ ہٹی باشندے ڈومیلیکن ری پلک میں رہتے اور وہیں کام کرتے ہیں۔ وہ اس امید پر وہاں گئے کہ انہیں روزگار کے بہتر مواقع مل جا کیں گے لکین وہ شایز میں جانتے کہ جس ملک میں جارہ ہیں وہ بھی غریب ہے۔ بدلوگ ڈومیلیکن کی كل آبادى كا 12 فيصد بنتے ہيں۔ ہٹی كے لوگ كم تخواه بر بخت كام كرنے كو تيار موجاتے سفے لكن اب بهت سے دوميليكن باشندے بھى بدكام كرنے پر آمادہ نظر آتے ہيں جس رفار كے ساتھ ڈومینیکن لوگ اپنے ملک کوچھوڑ کر امریکہ پینو بیئرٹوریکو جا رہے ہیں ای رفقارے ہیٹین بٹی کوچیوڑ کر ڈومینیکن ری بلک آ رہے ہیں۔ای طرح ڈومینیکن والے ایک الی قوم بنتے جارے ہیں جن میں ہٹی کے باشندے ایک برحتی ہوئی اکثریت کے ساتھ شامل ہوں۔ چنانچی ڈومینیکن پرلازم ہے کہ وہ ہیٹی کی خاطراپنے مسائل حل کرے۔تو کیا ڈومینیکن ری پلک كو الى كم مقبل كے ليے ايك شبت كرداراداكرنا يؤے كا؟ كبلى نظر ميں تو محسول نہيں ہوتا كد ومينكن كي إس بنى كمائل كاحل ب-اس كاي مائل بي اوراي شريول کے لیے اے وہ مسائل عل بھی کرنے ہیں۔ دونوں ملک مشتر کہ تاریخ کے حامل ہیں تاہم اس حقیقت کا بھی انکار مکن نہیں کہ دنوں ممالک نے ایک دوسرے کو نقصان بھی پہنچایا لیکن اس ے حاکق تبدیل نہیں ہوتے۔ ومینیکن ری پبک کا ماحول بھی ہٹی کی طرح کا بنآ جا رہاہے

اور یہ بیٹی ایک ایسا ملک ہے جس کے ڈومینیکن ری پبلک پرسب سے زیادہ اثرات مرتب ہو رہے ہیں۔ اس حوالے سے تعاون کی ایک نضا بنتی نظر آ رہی ہے۔ مثال کے طور پر جن دنوں میں ڈومینیکن ری پبلک میں تھا تو اس ملک کے سائنس دان ہیٹی کے سائنس دانوں کے ساتھ ایک اجلاس منعقد کرنے کے لیے ہیٹی جا رہے تھے۔ اس کے بعد ہیٹی کے سائنس دانوں نے سائنو ڈومینکو آ تا تھا۔ اگر ہیٹی والے اپنی جا رہا ہے معاملات کوسد ہارنے کا قصد کر لیتے ہیں تو میرانہیں سائنو ڈومینکن ری پبلک کی شمولیت اور مدد کے بغیر ایسا کرسکیں مے حالانکہ بہت سے خیال کہ وہ ڈومینکن ری پبلک کی شمولیت اور مدد کے بغیر ایسا کرسکیں میں حالانکہ بہت سے ڈومینکن اس چیز کو پندنہیں کریں مے۔ متنقبل میں کیا ہوتا ہے اس کے لیے ہمیں انتظار کرنا پڑے گا تا ہم کی اجھے کی امید کی جانی چاہیے۔

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

باب12

چين – ايک برهتي هوئي قوت

چین دنیا کا سب سے زیادہ گنجان آباد ملک ہے۔ اس کی آبادی ایک ارب 30 کروڑ ہے جو دنیا کی کل آبادی کا پانچواں حصہ ہے۔ رقبے کے لحاظ سے اس کا نمبر تیسرا ہے اور نبا تاتی تنوع میں اس کا نمبر تیسرا ہے۔ اس کی معیشت 10 فیصد سالانہ کی رفاز سے بڑھ رہی ہے۔ سٹیل کی پیداوار سینٹ کی پروڈکشن آبی خوراک اور ٹیلی ویژن سٹیوں کے حوالے سے بھی سہ دنیا کا سب سے بڑا ملک ہے۔ کوکٹ کھادیں اور تمباکو بھی یہاں سب سے زیادہ بیدا ہوتا ہے اور دنیا بحر میں سب سے زیادہ استعال بھی کیا جاتا ہے۔ بکی کی پیدادار کے حوالے سے بھی جین سرفیرست ہے اور کاروں کی پیدادار کے خوالے سے بھی بی جدید دنیا بحر میں پہلے نمبر پر ہو گئے۔ میں سب سے بردا ڈیم بھی تغیر بھی سے میں دنیا دم بھی نے جارہاں دنیا کا سب سے بردا ڈیم بھی تغیر موٹ خوالے ہے بھی تغیر میں اس بے بردا ڈیم بھی تغیر میں نے جارہ ہے۔ پائی کو متبادل راستہ فراہم کرنے کا منصوب بھی زیخور ہے۔

یہ کامیابیاں بقیفا دل خوش کن ہیں لیکن چین کے ماحولیاتی مسائل بھی دنیا مجریس سب
ہے زیادہ ہیں اور دن بدن شدت اختیار کرتے جا رہے ہیں نضائی آلودگئ حیاتیاتی تنوع کا
زوال زیرکاشت رقبے میں کئ گھاس کے میدانوں کی ڈیگریڈیشن اور انسانی ذرائع سے
ماحول کو پہنچنے والے نقصانات جیسے ہم وتھور زمین کا کٹاؤ کوڑا کرکٹ کا جمع ہونا اور آبی آلودگی
وغیرہ یہ ماحولیاتی مسائل معاشی نقصان ماجی جھڑوں اور صحت کے مسائل کا باعث بن رہے
ہیں اور یہ ایک ایسامعا لمہ ہے جوتشویشناک ہے۔

چین کا وسیج رقبداوربری آبادی اس امر کا بھی جُوت ہے کہ اس کے بیر مسائل محض چین تک محدود نبیں رہیں گے بلکہ اس کے اثرابت باقی دنیا پر بھی مرتب ہوں گے اور آج کے اس

گلوبلائزیشن کے دور بیل پوری دنیا کے دوسرے حصول بیل پیداہونے والے سائل بھی چین پراثر انداز ہو سکتے ہیں۔ حال ہی بیل چین نے ڈبلیوٹی او بیل شمولیت اختیار کی ہاوراس کی وجہ سے بھی ایک و وسرے پر اثرات بڑھنے کا اندیشہ ہے۔ چین پہلے ہی سب سے زیادہ سلفرا کسائیڈ کلوروفلوروکابز اور اوزوں بیل کی کا باعث بنے والے مادے پیدا کر دہا ہے۔ جلد ہی فضا بیل چھوڑی جانے والی کاربن ڈائی کے لحاظ سے بھی سے پہلے نمبر پر ہوگا۔اس کی گرو اور فضائی آلودگی مشرق کی طرف سفر کرتی ہے اور شالی امریکہ تک راستے ہیں آنے والے بھی ممالک کو متاثر کرتی ہے۔ بارثی جنگلات کی کٹائی میں بھی ایم کردارادا کر رہا ہے۔ ایک نام چین کہائی میں بھی ایم کردارادا کر رہا ہے۔

اگرچین پہلی دنیا کا معیار زندگی حاصل کرنے میں کامیاب ہوجاتا ہوتوات کا مطلب ہوگا کہ اس کی انسانی آبادی کے دنیا کے ماحول پر اثرات میں اضافہ ہوجائے گا اور اس کا مطلب ہوگا کہ چین پہلی دنیا کے ن کس ماحولیاتی اثر تک بھی پہنچ جائے گا۔ آئے اپنی بحث کا آغاز چین کے جغرافیہ آبادی کے رتجانات اور معیشت سے کرتے ہیں۔ چین کا ماحول چیجیدہ اور مقائی لحاظ سے زوید نریم ہے۔ اس میں دنیا کا بلندترین پہاڑی میدان ہے دنیا کے بلندترین پہاڑوں میں سے چند بہال واقع ہیں۔ ونیا کے دوطویل ترین دریا دریائے یانگز سے اور دریائے زردچین میں بہتے ہیں۔ کی جھیلیں ہیں ایک لمبا ساحلی علاقہ ہے اور ایک طویل براعظمی دریائے زردچین میں بہتے ہیں۔ کی جھیلیں ہیں ایک لمبا ساحلی علاقہ ہے اور ایک طویل براعظمی خلفت ہے۔ بہال گلیشیئر نے لئے واقع ہیں جو مختلف وجوہ کی بناء پر زدیڈیر اور نازک ہیں۔ مثال ایکونظاموں میں وہ علاقے واقع ہیں جو مختلف وجوہ کی بناء پر زدیڈیر اور نازک ہیں۔ مثال کے طور پر شائی چین میں بارشوں کا معاملہ حدسے زیادہ متغیر ہے۔ اس کے علاوہ تیز ہوائیں کے طور پر شائی چین میں بارشوں کا معاملہ حدسے زیادہ متغیر ہے۔ اس کے علاوہ تیز ہوائیں گئی ہوئی ہوئی ہیں اور خنگ سائی بھی ہوجاتی ہے۔ اس وجہ سے بہال گرد کے طوفان المحقے ہیں اور مٹی کا گئاؤ ہوتا ہے جبکہ جنوبی چین میں کائی بارشیں ہوتی ہیں جس سے بہاڑی چٹائوں پر کٹاؤ کا ممل

چینی حکومت نے مختلف طریقوں سے اپنی آبادی کے بڑھنے کی شرح پر قابو پایا ہے اس طرح چین میں گند س کا جم کم کیا گیا ہے۔ چین کی آبادی کی ایک اور اہم خصوصیات اس کو شہری آبادی میں تبدیل کرنا ہے۔ 1953ء سے 2001ء کے درمیانی عرصہ میں چین کی آبادی دوگنا ہوگئی تاہم آبادی کوشہری علاقوں میں تبدیل کرنے کاعمل تین گنا بڑھا اور

یہ کہ آلودگی کو بڑھانے والی ہے۔ صنعتی بیداوار میں توانائی کی کارکردگی بہلی دنیا کے مقابلے میں نفف ہے۔ چین میں توانائی کے ذریعے کے طور پر تین چوتھائی کوئلہ استعال ہوتا ہے جو آلودگی بڑھانے کا سب سے بڑا ذریعہ ہیں۔

ماحولیات کے حوالے سے جین کی تاریخ مختلف مراحل پر جن ہے۔ یہاں صدیوں سے جنگلات کی کٹائی جاری ہے۔ دوسری جنگ عظیم کے بعد چین میں شروع ہونے والی خانہ جنگی اور 1949ء میں حالات کے بہتر ہو جانے کے بعد جنگلات کی کٹائی کا عمل تیزی پکڑ گیا۔ جانوروں کو صدید زیادہ پڑانے کا جنچہ مٹی کے کٹاؤ کی صورت میں سامنے آیا۔ 1958ء سے جانوروں کو صدید نیادہ پڑانے کا جنور تھا اس دوران اس کی فیکٹریوں کی تعداد میں چارگانا اصافہ ہوا اوران فیکٹریوں کو ایدھن فراہم کرنے کے لیے زیادہ لکڑی کائی گئی۔ یہ لکڑی جلانے اصافہ ہوا اوران فیکٹریوں کو ایدھن فراہم کرنے کے لیے زیادہ لکڑی کائی گئی۔ یہ لکڑی جلانے سے آلودگی مزید بردھ گئی۔ چین کے ماحولیاتی مسائل کو چھ حصوں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے۔ ہوا 'پانی' مٹی ماحول کو چینے والا نقصان حیاتیاتی تنوع کے نقصانات اور میگا پراجیکٹس۔

چین کی ہوا کا معیار خونا ک حد تک خراب ہے۔ اب آپ چین بیس کی لوگوں کو مراکوں پر ماسک پہن کر چلتے ہوئے و کھے سکتے ہیں۔ کی شہروں میں ہوائی آلودگی ونیا بھر میں بدترین سطح پر ہوا میں کی شہروں میں ہوائی آلودگی ونیا بھر میں بدترین سطح پر اکر نے اور انسانی صحت کے لیے محفوظ سطح سے کئی گنا زیاہ ہے۔ کو سلے سے بحلی پیدا کر نے اور گاڑیوں کی تعداد میں اضافے کی وجہ سے ہوا میں نائٹروجن آسائیڈ اور کاربن ڈائی آسائیڈ اور پانی کے کی مقدار بڑھرہی ہے۔ ای وجہ سے تیزابی بارشوں کی شرح بھی بڑھ رہی ہو ہوئی ہے۔ چینی دریاؤں اور پانی کے دیر ذمان کی استعال کے باعث پانی میں پائی جانے والی آلودہ پر ٹی کا دور میں اور سادر اور مارا ساطی سمندر آلودہ ہو چکا ہے۔ چین میں آلودہ پائی کا معیار کے ہوئی۔ دیا ہیں ہوئی کی جانوں میں ہوئی کی اس معیار کے مطابق چین میں تازہ پائی کی تقدیم بھی برابرنہیں ہوتی اس لیے معاملات اور زیادہ آئیسر ہو جاتے ہیں۔ مطابق چین پائی کی تقدیم بھی برابرنہیں ہوتی اس لیے معاملات اور زیادہ آئیسر ہو جاتے ہیں۔ دیرز مین پائی کی تقدیم بھی برابرنہیں ہوتی اس لیے معاملات اور زیادہ آئیسر ہو جاتے ہیں۔ دیرز مین پائی کی تلت اور پائی کے زیادہ استعال کی وجہ سے چین کے سوسے زیادہ شہروں میں زیرز مین پائی کی تلت اور پائی کے زیادہ استعال کی وجہ سے چین کے سوسے زیادہ شہروں اور بائی کی شدت قلت ہو جاتی ہے اور بعض اوقات صنعتی بیداوار روک دینا پرتی ہے۔ شہروں اور

شہری آبادی 13 فیصد سے بڑھ کر 38 فیصد ہوگئ۔شہروں میں خار گنا اضافہ ہوا اور ان کی تعداد 700 رہی جبکہ موجودہ شہر بھی پہلے کی نسبت بھیل گئے۔

چین کی معیشت تیزی سے بڑھ رہی ہے۔ چین میں سب سے زیادہ کوکلہ لکا اور استعال كيا جاتا رما اوريد دنيا مجريس استعال مونے والے كوكلے كا ايك جوتفال بنا ہے۔ يهال کھادین حشرات کش ادویات اور سئیل مجی دنیا مجریس سب سے زیادہ بیدا ہوتا ہے۔ یہاں ے حشرات کش ادویات برآ مربھی کی جاتی ہیں۔ یہاں سور کا گوشت سب سے زیادہ استعال ہوتا ہے لیکن چونکہ آبادی بڑھ رہی ہے اس لیے بڑے گوشت چھوٹے گوشت اور چکن کے موشت کی طلب میں بھی اضافہ ہور ہا ہے۔ [چین میں انڈوں کا استعمال پہلی ونیا کے ممالک جتنا بی ہوتا ہے اور 1978ء سے 2001ء کی درمیانی مت میں یہاں گوشت اغدول اور دودھ کی کھیت میں فی کس کے حماب سے چار گنا اضافہ ہوا ہے اس کا مطلب ہے ذری پیداوار کا بہت زیادہ ضیاع کیونکہ ایک یاؤنٹر گوشت حاصل کرنے کے لیے 10 سے 20 یاؤنڈز زرعی مواد جا ہے ہوتا ہے۔ جانوروں کا فضلصنعتی مھوس فاضل مادوں کی نسبت تین گنا زیادہ ہوتا ہے۔اس میں زری مقاصد کے لیے استعال ہونے والی کھادوں مجھل سے بنے والی غذا اور مچھلی کے فاضل مادوں کو بھی شامل کیا جانا جا ہے۔اس سے زمینی اور فضائی آلودگی میں اضافہ ہورہا ہے۔ چین میں پہلے گاڑیاں کم تھیں لیکن 1952ء سے 1997ء کے درمیانی عرصے میں بہاں گاڑیوں کا سلاب آ گیا چنا نچے رہل کی پڑو یوں عام مڑکوں اور ہوائی راستوں کی طوالت میں اس عرصہ کے دوران بالتر تبیب 10,2.5 اور 108 مکنا اضافہ ہوا۔ موثر گاڑیوں (زیادہ تر ٹرک اوربسیں) کی تعداد میں 1920ء سے 2001ء کے درمیانی عرصہ یں 15 گنا اضافہ ہوا اور کاروں کی تعداد 130 گنا برحی 1994ء میں چین نے اپن کار كى صنعت كوفروغ دين كافيصله كيا اوراس منصوب بركام شروع كرديا كيا-اس طرح جلد بى چین امریکہ اور جایان کے بعدسب سے زیادہ کاری تیار کرنے والا ملک بن جائے گا۔ جب گاڑیوں کی تعداد میں اضافہ ہوگا تو اس سے ہوا کا معادمتاثر ہوگا اور ماحول بریمی اثرات مرتب ہوں کے کیونکدان گاڑیوں کی پارکنگ اوران کو چلانے کے لیے نیادہ جگدورکار ہوگی۔ بیرسارے اعداد وشارائی جگدلین سیمی حقیقت ہے کدان مقاصد کے لیے جونیکنالوجی استعال کی جارہی ہے وہ فرسودہ ہاس کی کارکردگی بھی مناسب نہیں ہے اورسب سے بڑھ کر

آبیاتی کے لیے جتنے پانی کی ضرورت ہے اس کا دو تہائی زیرزین ذخیروں سے تکالا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ دریاؤں سے پانی حاصل کیا جاتا ہے۔

چین کا خار دنیا کے ان ممالک پس ہوتا ہے جہال مٹی کا کٹاؤ سب سے زیادہ ہے۔ ہم مال 5 بلین ٹن مٹی بہہ کر سمندر بیس فی رہی ہے۔ مٹی کا معیار زرخیزی اور مٹی کی مقدار بھی زوال پذیر ہیں۔ کیڑے مارادویات اور کھادوں کے استعمال کی وجہ سے وہ کیجوے ختم ہوتے جا رہے ہیں جوز بین کی زرخیزی بڑھاتے ہیں۔ اس کے علاوہ وہ سے وتھور کے مسائل بھی بڑھ رہے ہیں۔ اس کے علاوہ وہ سے وتھور کے مسائل بھی بڑھ رہے ہیں۔ مٹی کا کٹاؤ زرخیری ہیں کی تھور ایسے مسائل ہیں جنہوں نے شہروں کے آباد رہے ہیں۔ مٹی کا کٹاؤ زرخیری ہیں کی جنگلات لگانے اور زراعت کے لیے رقبہ کم ہوگیا ہے۔ حد سے زیادہ مویشی جرانے اور زراعت کا رقبہ بڑھانے کے عمل چین کے ایک چوتھائی سے زیادہ علاقے کومتاثر کیا ہے۔

چین کا شاران مما لک میں ہوتا ہے جہاں جنگلات کا رقبہ کم ہے۔ عالمی معیار 1.6 کے برطس چین میں جنگل کا فی کس رقبہ 10.3 کیڑ بنتا ہے۔ چین میں جنگلات کا رقبہ 16 فیصد ہے۔ حکومت نے ایک ہی طرہ کے درخت لگانے کے بعد جنگلات کر تبے میں تو کچھا ضافہ کر لیا ہے لیکن قدرتی جنگلات خاص طور پر قدیم جنگلات سکڑ رہے ہیں۔ جنگلات کی کٹائی چین میں مٹی کے کٹاؤ کی سب سے بڑی دجہ ہے۔ 1996ء میں آنے والے بڑے سیلا بول جن میں 25 بلین ڈالر کا نقصان ہوا اور پھر 1998ء میں آنے والے اس سے بھی بڑے جن میں قدرتی سیل ہوں جن سے 240 میں آبادی متاثر ہوئی جو چین کی کل آبادی کا پانچواں حصہ ہے نے حکومت کو ہلا کر رکھ دیا اور اس کی طرف سے فوری اقدامات عمل میں آئے جن میں قدرتی جنگلات سے مزید کٹائی پر پابندی بھی شامل تھی۔ اس کے علاوہ بڑھتے ہوئے موکی تغیرات اور جنگلات کی کٹائی نے چین میں ختک سالی کی تعداد میں اضافہ کردیا ہے۔ ختک سالی چین کے 20 فیصد زرگی رقبہ کو ہرسال متاثر کردہی ہے۔

جنگلات کے خاتے کے علاوہ چین میں ماحول کونقصان پنچانے والے دواور طرح کے عوالی گھاس کے میدان اس عوالی گھاس کے میدان اس کے میدان اس کے کل رقبے کا 40 فیصد ہیں اور زیادہ تر خنگ شالی علاقوں میں واقع ہیں۔ان میدانوں کو جھیڑ بکریوں اور مویشیوں کے زیادہ جانے موسمی تبدیلیوں کان کی اور دیگر ترقیاتی کا موں

سے نقصان بی رہا ہے اور یہ بابی اس قدر زیادہ ہو چی ہے کہ ان میدانوں میں سے 40 فیمد

کم تر درج کے ہو چکے ہیں۔ یہاں 1950ء کی دھائی کے وقت سے گھاس کی پیداوار 40
فیمد تک کم ہو چک ہے اور اعلیٰ درج کی گھاس کی جگہ زہر بلی گھاس اور بڑی ہو ٹیوں نے لے
لی ہے۔ گھاس کے ان خطول کی ڈی گریڈیشن کے اپنے الگ مضمرات بھی ہیں جوخوراک کی
پیداوار کے لیے گھاس کے میدانوں کی چین کے حوالے سے افادیت اور ایمیت سے بڑھ کر
بیداوار کے لیے گھاس کے میدانوں کی چین کے حوالے سے افادیت اور ایمیت سے بڑھ کر
بیل کیونکہ تبت کی بیسطے مرتفع بھارت باکستان بنگلہ دیش تھائی لینڈ لاؤس کم بوڈیا اور ویت نام
کے علوہ چین کے دریاؤں کے لیے بھی منبع کا کام کرتی ہے۔ مثال کے طور پر گھاس کے
میدانوں کی ڈی گریڈیشن سے چین کے دریائے زرد اور دریائے یانگزے میں سیا ہوں کی
میدانوں کی ڈی گریڈیشن سے چین کے دریائے زرد اور دریائے یانگزے میں سیا ہوں کی
شرح بڑھ گئی ہے اور مشرقی چین میں گردآ لودطوفانوں کی شرح میں اضافہ ہو گیا ہے۔

نديول نالول اور درياؤل كى سطح بھى كررہى ہے اور ان ميں سيلابول كا مقابلہ كرنے كى ملاحیت کم بودی ہے۔اس طرح ان میں موجود پانی کے جانور تابود ہو چے ہیں یا پھران کی بقاء خطرے میں ہے۔ بڑے معاثی خدارے کا باعث بننے والی حیاتیاتی تنوع کے نقصان میں تازہ پانی اورساطوں پر ماہی گیری ڈی گریڈیش ہےجس کا سبب چھلی کا زیدہ دیکار کرنا اور آلودگی دونوں شامل ہیں کیونکہ برحتی ہوئی آبادی کی وجہ سے چھلی کے استعال میں اضافہ مور با ہے۔اس کا اندازہ اس امرے لگایا جا سکتا ہے کہ گزشتہ 25 برسوں میں چھل کا استعمال اور كھيت پانچ گنا برھ چكا ہے اس كھيت من چين كى برهتى مولى آبى خوراك كى برآ دات مجى شامل کی جانی جائی جائیں۔ یہی وجہ ہے کہ ان دریاؤل ندیول اور سمندرول میں پائی جانے والی بہت ی محیلیاں اور دیگر آئی جانور نابود ہونے کے خطرہ سے دوجار ہو بھے ہیں۔اس کے علاوہ چین میں بہت سے دنیا کے سب سے بوے ترقیاتی منصوبوں کا آغاز ہونے جارہا ہے اور خدشہ یہ ہے کہ ال منصوبول کی وجہ سے بھی چین کوشد ید نوعیت کے ماحولیاتی مسائل کا سامنا كرنا براے گا۔ دنیا كے تين سب سے بوے ديم ياتكزے دريا ير بنائے جا رہے ہيں۔ يہ منصوبہ 1993ء میں شروع ہوا اور اس کے 2009ء میں ممل ہونے کی امید ہے۔ اس کا مقصد بحلی پیدا کرنا سیلا بون کوکشرول کرنا اور جہازرانی کوبہتر بنانا ہے۔اس 30 بلین ڈالرخرج آئے گا۔اس کی ساجی قیت یہ ہے کہ لاکھوں افراد کوابیے آبائی علاقوں سے محروم ہوتا پڑیگا اور ماحولیاتی قیت یہ ہے کہ مٹی کا کٹاؤ برھ جائے گا اور دنیا کے اس تیسرے بوے دریا کا

ا يكوستم تباہ ہو جائے گا۔ اس ہے بھی بڑا منصوبہ نارتھ واٹر ڈرائيورس پروجيكٹ ہے جو 2002 م بس شروع ہوا اور شايد 2050 م بس جا كركہيں كمل ہو سكے گا۔ اس پر 59 بلين ڈالر خرچ آئے گا جس سے چين كے سب سے بڑے دريا بيس پانی كا توازن خراب ہوجائے گا اور آلودگی سے پينی قيادت اس سے بھی بڑے پروجيكوں كی منصوبہ بندى كردى ہے۔

ا ال يہ ے كداس سے چين كے لوگوں كوكيا اوركتنا فاكدہ ہوگا۔ ان كے ليے اس كے سائج كوتين حصون يس تقيم كيا جا سكتا ہے۔اس كى چينى لوگوں كومعاشى قيت ادا كرنايرے گی صحت کے حوالے سے بہت کچھ برداشت کرنا پڑے گا اور قدرتی آ فات کی صورت میں نقصانات کا سامنا کرنا یزے گا۔معاثی لحاظ سے ہونے والے نقصان کا اندازہ اس بات سے لگائے کہ سور کی خوراک کے طور پر برازیل کی جانب سے متعارف کرائی گئ تھن ایک بڑی بوئی کو تھیلنے ہے روکنے کے لیے 72 ملین ڈالر سالانہ کی رقم خرج کرنا پڑ رہی ہے۔ چین کے صرف ایک شہر ڈیان میں یانی کی قلت کے باعث بندہونے والی فیکریوں سے ہونے والی نقصان 250 ملین ڈالر سالاندلگایا کیا ہے۔ ہر سال گردآ لود طوفانوں سے ہونے والے نتصان کا تخمینہ 540 ملین ڈالر جبد تیزائی بارشوں سے جنگلات اورنسلوں کو پنچنے والے نقصان كا اندازه 730 ملين والرسالاندلكايا كيا ب- يجبك كوريت اوركرد ك طوفانول س محفوظ كرنے كے ليے ورخوں كى ايك ديوار بنائى جارى ہےجس بر 6 بلين ڈالرخرچ آئے گا جبدجرى بوثيول سے مونے والے سالاند نقصان كا تخييند سالاند 7 بلين والراكايا كيا ہے۔ 1996ء میں آنے والے سلاب سے چین کو 27 بلین ڈالر کا نقصان موجبکہ 1998ء میں آنے والے سلاب کا نقصان اس ہے بھی زیادہ تھا۔ اس نقصان کا تخمینہ 42 بلین ڈالرلگایا گیا ہے جبکہ یانی اور آلودگی ہے چین کوسالانہ 54 بلین ڈالر کا نقصان سہنا پڑ رہا ہے جو کہ چین کی كل ملى بيدداركا 14 فيصد بنما ب-

صحت کے حوالے سے بات کی جائے تو چینی شہریوں کے خون بین سیسے کی مقدار اس اوسط سے زیادہ ہے جے دنیا بحر بین خطرناک تصور کیا جاتا ہے اور جس کی وجہ سے بچے کی وہنی نشو ونما رک سکتی ہے۔ نضائی آلودگی کی وجہ سے ہرسال تین لاکھ اموات ہورہی ہیں اور صحت کے حوالے سے 54 بلین ڈالر خرج کیے جا رہے ہیں جو چین کی قومی پیدادار کا 8 فیصد ہے۔ سگریٹ نوشی کی وجہ سے چین میں ہرسال سات لاکھ تیں ہزار افرد ہلاک ہو جاتی ہیں اور رہ

شرح بودرہی ہے کیونکہ چین دنیا بحریس سب سے زیادہ تمباکو پیدا کرتا اوراستعال کرتا ہے۔ قدرتی آفات کی دجہ سے وینچ والے نقصان کے حوالے سے بھی چین کی مثال دی جاتی ہے اوران آفات کی وجر بھی انسانوں کی باحث ماحول کو پہننے والانتصال ہے۔ ا گرچین کے لوگ دوسرے ملکوں کا سفر نہ کریں اور چین دوسرے ملکوں کے ساتھ تجارتی روابلا منقطع کردے پھر بھی باتی دنیا اس کے باعث متاثر ہوتی رہے گی کیونکہ چین انہی سمندروں اورای فضای این فضلے خارج کررہا ہے اورکیسیں چھوڑ رہاہے۔ گزشتہ دود ہائیوں کے دوران چین کے باتی دنیا کی ساتھ روابط میں اضافہ مواہ وراس کے نتیج میں اس کے مسائل بھی کئی گنا بڑھ گئے ہیں۔غیرملکی سرمایہ کاری گزشتہ چند برسوں کے دوران میں اضافہ ہوا ہے جس کے نتیج میں معاشی برمور ی کی رفتار برحی ہے لیکن ماحولیات کے حوالے سے ڈی الريديش مولى ہے۔ آ كے ديكھتے ہيں كہ باتى دنيا چين كو اورچين باتى دنيا يرس طرح الرائداز ہو رہا ہے۔ ایک دوسرے پر بیاار ورسوخ کلوبلائزیش کی وجہ سے برها ہے۔ معاشروں کے ایک دوسرے پر انحصار نے اس بات پر اختلافات بیدا کر دیتے ہیں کہ مامنی میں ماحولیاتی مسائل کے حل کے لیے کیا طریقداستعال کیا گیا اور آج کی دنیا میں اس حوالے ے کیا مور ہاہے۔ چین نے باتی دنیا سے جو بری ترین چیز عاصل کی ہے جومعاثی لحاظ سے نقصان کا باعث بنے والی انواع ہیں۔ایک اوراہم درآ مدات کوڑا کرکٹ کے ڈھر ہیں۔ پہلی دنیا کے کچھ ممالک اینے کوڑا کرکٹ کے ڈھیر کم ہورہ ہیں اور چین کورقوم اوا کررہ ہیں کہ وہ یہ کوڑا کرکٹ خرید لے جس میں خطرتاک کیمیکل بھی شامل ہیں۔ چین کی چیلتی ہوئی معیشت اور صنعتیں بھی اس کوڑا کرکٹ کو وصول کررہی ہیں تا کہ ان میں سے انہیں کچھ خام مال دستیاب ہو سکے۔ گزشتہ چند برسول کے دوران اس درآ مدات میں کی گنا اضافہ ہوا ہے۔اس طرح میلی دنیا براہ راست آلودگی چین معل کررہی ہے۔

اس کوڈاکرکٹ ہے بھی زیادہ خطرناک یہ ہے کہ جہاں بہت می کمپنیاں جدید نیکنالو تی چین نظل کر کے اس کے ماحول کو بہتر بنانے کوششوں میں معروف ہیں وہاں دوسری کمپنیاں آلودگی میں اضافہ کرنے والی صنعتیں چین نظل کر رہی ہیں اور یہ ایس نیکنالو جی ہے جوان کے ایپ ملکوں میں متروک قرار دی جا بھی ہے۔ یہ نیکنالو جی مجرچین سے دوسرے ملکوں کو بھی خطل ہورہی ہے جو کم ترتی یافتہ ہیں۔اس سلسلے میں قویامان بید اکرنے کی نیکنالو جی کومثال خطل ہورہی ہے جو کم ترتی یافتہ ہیں۔اس سلسلے میں قویامان بید اکرنے کی نیکنالو جی کومثال

کے طور پرلیا جاسکا ہے جو 1992 و بیں چین میں درآ مدی گئی۔ یہ نصلوں کے کیڑے مار نے کی دوا ہے جو 17 برس پہلے جاپان میں بین کی جا چی ہے۔ یہ نیکنالو جی فیوجیان صوبے میں قائم چین جاپان مشتر کہ کپنی کو دی گئی جہاں یہ گئی لوگوں کی موت کا باعث بنی اور محمبیر نوعیت کے ماحولیاتی مسائل پیدا ہوئے۔ صوبے گوئین ڈون میں اوزون کی تباہی کا باعث بنے والے کی میکل کھوروظور کا ریز کی درآ مد 1996ء میں 1800 ٹن تک پہنچ چی تھی اور ظاہر ہے اس کے نتیج میں اوزون کی تباہی میں اپنے کردار کو کم کرنا مشکل بی نہیں محال بھی ہے۔

چین کی برآ مات کی بات کی جائے تو چین سے بہت ی الی حیاتیاتی انواع دوسرے ملوں تک بھی رہی ہیں جو ماحول میں جلد اپن جگه بناتی ہیں ادر پہلے سے موجود حیاتیات کو نقصان پہنچاتی ہیں۔ یہ اینے ساتھ بیاریاں بھی لاتی ہیں اس سلسلے میں شاہ بلوط کے مجلوں کے کل جانے کی بیاری اور سینگوں و لے جمینگر چین یا مشرقی ایشیاء سے دوسرے ملکوں کو پہنچے ہیں اور انہوں نے شالی امریکہ میں درختوں کی ایک بری تعداد کونشانہ بنایا ہے۔ اس طرح بہت سے چینی بھی دوسرے ملکول میں جا کرآباد مورہ ہیں۔ چینی بڑی مقدار میں لکڑی درآ مد کرتا ہے جس سے دوسر مے ملکوں میں جنگلات کی کٹائی کی رفتار بڑھ رہی ہے لکڑی کی کھیت کے لحاظ سے چین کا دنیا بحر میں تیسرا نمبر ہے کوؤ ۔ دیمی علاقوں میں 40 فیصد توانائی ای اید من ہے مانسل کی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ کاغذ اور پلی بنانے والی صنعت کے لیے خام مال مجمی ككرى سے محى حاصل كيا جاتا ہے۔1998ء من آنے والے سيلابوں كے بعد چين من ككرى کا شنے پر پابندی عائد کر دی گئی جس کے بعد چین میں لکڑی کی طلب اور رسد میں ایک بروا فرق پیدا ہو گیا ہے۔ چنانچہ اس یابندی کے بعد چین کی لکڑی کی درآ مدات میں جھ کناا ضافہ ہو چکا ہے اور میخلف علاقوں میں قائم مکول سے نکڑی درآ مدکر رہا ہے۔ چین کے ڈبلیوتی او میں شامل ہونے سے لکڑی کی درآمہ میں مزید تیزی آنے کی توقع ہے کیونکہ استعظیم کی وجہ سے كرى يركك والاليس 15 تا20 فيعد ے كم مور 2 تا3 فيعدره جائے گا۔اس كا مطلب يہ موا کہ چین اینے جنگلات تو محفوظ رکھے گالیکن دوسرے مکول کے جنگلات ختم ہوتے چلے

ان ش سب سے بوھ کرچین کے لوگوں کی پہلی دنیا کے ممالک کی طرح کا طرز ذعری

اپنانے کی خواہش اور امنگ ہے۔ اس کا مطلب ہے تیسری دنیا کے ملک کے افراد کے لیے انفرادی طور پر گھر آلات دیگر ضروری اشیاء اور سہولیات کی فراہمی۔ پہلی دنیا کے لوگ اچھے گھرول بیس رہتے ہیں اچھا کھاتے پیتے ہیں ان کے کپڑے بہترین اور قیمتی ہوتے ہیں ہبترین اور جدید ادویات تک ان کی رسائی ہوتی ہے۔ چین کے باشندوں کی بیخواہش پوری ہوگئ تو اس کی اس دنیا کو بھاری قیمت چکانا پڑے گی اور باقی ساری دنیا بالکل اس طرح رہے جس پر اس وقت ہے تو محش چین کی آبادی کو پہلی دنیا کا طرز زندگی فراہم کرنے کے لیے جس پر اس وقت ہے تو محش چین کی آبادی کو پہلی دنیا کا طرز زندگی فراہم کرنے کے لیے بیداوار 94 فیصد بڑھانا پڑے گی۔ اس کے ماحول اور انسانی وسائل پر دوگنا اثر اسے مرتب ہوں کے لیک موالم بھی شکوک کا شکار ہے۔ چہ جس کہنا ہوں کہ چین کے جائیکہ اسے دوگنا کر دیا جائیکہ اس کی خور بخو دوئیا کے مسائل بن جاتے ہیں۔

چین کے رہنماؤں کا خیال تھا کہ انسان قدرت کو فتح کرسکتا ہے اور اسے یہ کام کرتا چاہیں کے رہنماؤں کا یہ بھی تصورتھا کہ ماحولیات کے مسائل صرف سرماید دارانہ نظام پربٹی محاشروں کو متاثر کررہے ہیں اور یہ کہ سوشلسٹ معاشرے ایسے مسائل کا شکارنہیں ہو سکتے ۔اب چیٹی کس نوعیت کے ماحولیاتی مسائل سے دوچار ہیں وہی اس بارے میں بہتر جانتے ہیں۔ چیٹی رہنماؤں کی سوچ میں تبدیل 1972ء میں اس وقت آ نا شروع ہوئی جب انہوں نے انسانی ماحول کے موضوع پر اقوام متحدہ کی بہلی کانفرنس میں اپنا وفد بھیجا۔ 1973ء میں حکومت نا محولیات کے تحفظ کے کومت ادارے میں تبدیل کر دیا گیا۔ 1988ء کے سیابوں کے بعد جس کو ماحولیات کے تحفظ کے حکومت ادارے میں تبدیل کر دیا گیا۔ 1983ء میں ماحولیات کے تحفظ کو تو فی پالیسی کا حصہ بنایا گیا تا ہم یہ بھی حقیقت ہے کہ ماحولیات پر بھر پور توجہ دیے کہ اور جود معیشت کی مضبوطی حکومت کی ترجے رہی۔

الی صورتحال میں چین کامستقبل کیا ہوگا؟ یہ سوال دنیا بھر میں اٹھایا جارہا ہے۔ ماحولیاتی مسائل بڑھ رہے اور ان کے حل کی کوششیں بھی تیز تر ہور ہی ہیں۔ اب ید دیکھنا یہ ہے کہ اس دوڑ میں کوف الحوڑ اجیتنا ہے۔ چین میں یہ سوال زیادہ ہنگا می طور پر اٹھایا جا رہا ہے اور اس کی وجہ چین کے بڑھتے ہوئے مسائل نہیں ہیں بلکہ چین کی تاریخ ہے جو اند چروں کی طرف بڑھ رہی ہواور لڑکھڑا رہی ہے، اللے والی ہے۔

چین پن ہا حوایات کے مسائل کے حوالے سے نتیجہ یہی اخذ کیا جا سکتا ہے کہ بہتر ہونے سے پہلے بید زوال اور تنزلی کا شکار ہوں گے کیونکہ نقصان کائی ہو چکا ہے اور بڑھ رہا ہے۔ ڈبلیوٹی اوکی وجہ سے بیکس اور ڈبوٹیاں کم ہوئی ہیں اور چین کو درآ مدت کے حوالے سے پچھ سہولت میسر آئی ہے۔ چین سے تیارشدہ مصنوعات دوسرے ملکوں کو بھیجی جا رہی ہیں اور ابن کی تیاری کے دوران پیرا ہونے والی آلودگی چین ہیں ہی رہ جاتی ہے۔ اس رفآر ہیں اب اضافہ ہو جائے گا۔ کوڑا کرکٹ اور کاروں کی درآ مدکی وجہ سے چین ہیں آلودگی کی شرح پہلے ہی کائی ہو چکی ہے۔ البتہ پچھ ممالک ماحوایاتی معیارات کا بہت زیادہ خیال رکھ رہے ہیں اور امید سے ہو چکی ہے۔ البتہ پچھ ممالک ماحوایاتی معیارات کا بہت زیادہ خیال رکھ رہے ہیں اور امید سے مورتھال پچھ بہتر ہو سکے گی۔ زیادہ زرگ درآ مدات کی وجہ سے چین ہو سکتا ہے کہ کھا دول مورتھال پچھ بہتر ہو سکے گی۔ زیادہ زرگ درآ مدات کی وجہ سے چین ہو سکتا ہے کہ کھا دول کی جو کوئلہ اورکٹری جلانے کے ایمان کی درآ مدسے وہ آلودگی کم کی جا سے گئی کو دو ہرا فائدہ میسر ہوگا کہ اس کی درآ مدات بڑھ جا کیں گی اور تو می بیدا وہ گا کہ اس کی درآ مدات بڑھ جا کیں گی اور تو می بیدا وہ گیا کہ کو کوئلہ اورکٹری جلانے سے بیدا ہوتی ہے۔ اس طرح ڈبلیوٹی اورکٹری بیدا وہ کا کہاں کی درآ مدات بڑھ جا کیں گی اور تو می بیدا وہ گیا کہ کہ کوئلہ اورکٹری جلانے کہ اس کی درآ مدات بڑھ جا کیں گی اور تو می بیدا وہ گیا کہ کوئلہ اورکٹری بیدا وہ گا کہ اس کی درآ مدات بڑھ جا کیں گی اور تو می بیدا وہ گا کہاں کی درآ مدات بڑھ جا کیں گی اور تو می بیدا وہ گا کہ اس کی درآ مدات بڑھ جا کیں گی اور تو می بیدا وہ گیا کہ اس کی درآ مدات بڑھ جا کیں گی اور تو می بیدا وہ گا کہ میں کہ دور ہرا فائدہ میسر ہوگا کہ اس کی درآ مدات بڑھ جا کیس کی درآ در اس کی درآ مدات بڑھ جا کیس کی درآ در اس کی درآ در اس کی درآ در اس کی درآ در اس کیس کی در آ در کی کی در آ در اس کی درآ در اس کی درآ در اس کیس کی در آ در اس کی در آ در ا

گ _ اس طرح وہ اپنے ہاں پیدا ہونے والی آلودگی کو کم کر سکے گالیکن اس کے نتیج ش دوسرے ملکوں ش جہال سے وہ درآ مدات کرے گا آلودگی ش اضافتہ وجائے گا۔

می مجی رجعت بندکوجن میں بہت سے خطرات نظر آئیں گے۔ چین میں سے اہم یہ بیں۔ ماحولیات کی بجائے معیشت کی معبوطی اب بھی چین کی سب سے بڑی ترج ہے۔ چین میں پہلی دنیا کی نسبت تعلیم پر کم رقم خرج کی جاتی ہے اس لیے لوگوں میں ماحولیات کے حوالے سے آگی کم ہے۔ چین کی آبادی دنیا کی گل آبادی کا 20 فیصد ہے لیکن اس کی تعلیم پر دنیا کی کل پیداوار کا صرف ایک فیصد خرج کیا جاتا ہے۔ بچوں کے لیے کا کی یا بو نیورش کی تعلیم والدین کی مالی استظامت سے باہر ہے کیونکہ کا کی یا بو نیورش کی ایک سال کی فیس ٹیوٹن فیس شریس کا م کرنے والے تین ورکروں کی اوسط شخواہ شریس کا م کرنے والے تین ورکروں کی اوسط شخواہ سے جمان کا مرت کے برایر بنتی ہے۔ ماحولیات کے حوالے سے چین کے قوانین تحریری طور پر تو موجود ہیں لیکن ان پر عمل در آ مرتبیں ہور ہا ہے۔ ان پر عمل در آ مد کے لیے اقد امات کرنے کی ضرورت ہے۔ بیکن کے ماحول کو اس سے بڑھ کر کہ مخصوص خطرات کا بھی سامنا ہے۔ بہاں کاروں کی

پین کے ماحول اواس سے بڑھ کر چھے حصوص خطرات کا بھی سامنا ہے۔ یہاں کاروں کی تعداد ش اضافہ ہورہا ہے۔ بین میگا پراجیکٹ اور ندی نالوں کے رقبے ش کی ان سب کے خطرناک نتائج مستقبل میں سامنے آئیں گے۔ اگر چین کی آبادی کے بڑھنے کی رفآر مستقبل رہے تو 2015ء تک 2.7 افراد پر مشتل گھرانوں کے لواز مات میں اضافہ ہو جائے گا اور 126 ملین ہاؤس ہولڈز کا اضافہ ہو جائے گا۔ بڑھتی ہوئی مائی فرافی کی وجہ سے گوشت اور چھلی کا استعمال بڑھ رہا ہے اور ان کی وجہ سے ماحولیاتی مسائل جنم لیس کے کہ آلودگی میں اضافہ ہو

ان دل دہلا دینے والے خطرات کے ساتھ ساتھ کھوآ ٹار حوصلہ افزاء بھی ہیں۔ چینی اسے ماحل کو اور اسپنے ہاں پائے جانے والے حیاتیاتی تنوع کو بچانے اور بحال کرنے کی کوشٹوں میں معروف ہے۔ سوال یہ ہے کہ اس کا نتیجہ کیا لکھ گا۔ چین میں ماحولیات کو بہت زیادہ نقصان کی رہا ہے اور اس نقصان کے ازالے کے لیے کوشٹیں بھی جاری ہیں۔ ہم یہ کہہ کتے ہیں کہ ان ماحلیاتی مسائل پر قابو پانے کے لیے چین کو زیادہ بڑے اور جرات مندانہ اقدامات کرنے بڑیں گے۔

باب13

آسريليا ميں كان كني

کان کی آسریلیا کی معیشت کے لیے کلیدی حیثیت کی حال ہے۔ برآ مدات میں بھی بڑا حصہ ای شعبے کا ہے۔ ذرا الگ معنوں میں کان کی کا آسریلیا کی ماحلیاتی تاریخ ادراس کی حالیہ بری صورتحال ہے بھی گہراتعلق ہے۔ کان کی کی اصل روح یہ ہے کہ ان وسائل سے فائدہ اٹھایا جائے جو وقت کے ساتھ بڑھ نییں سکتے۔ سونے سے مزید سونا نہیں بیدا چنا نچہ سونے کے بڑھنے کی شرح کو خاطر میں لانے کی ضرورت نہیں ہے اور سونے کی کان سے بعنا جلدی اور ہوا جب تک مالی لحاظ سے فائدہ مندر ہے سونا نکال لینا چاہیے۔ اس طرح کان سے بعنا جلدی اور ہوا جب تک مالی لحاظ سے فائدہ مندر ہے سونا نکال لینا چاہیے۔ اس طرح کان کی کومقدار اور تعداد میں بڑھنے والے وسائل جیسے جنگلات مجیلیاں اور ٹی کی اور پری پرت سے الگ بلکہ الٹ سمجھا جاتا ہے۔ یہ اشیاء حیاتیاتی پیداوار کے ذریعے اپنی تعداد میں اضافہ کر سکتی ہیں یا مئی کی تہہ کے اور ایک ٹی تہہ ہم جاتی ہے۔ ای طرح تعداد ادر مقداد میں بڑھنے والے وسائل سے مستقل فائدہ اٹھایا جا سکتا ہے بشرطیکہ کہ فائدہ اٹھانے کی رفتار ان کے بڑھی ہو جائے تو سونے کی کان کی طرح وہ بھی ناہود ہوجائے تو سونے کی کان کی طرح وہ بھی ناہود ہوجائے تو سونے کی کان کی طرح وہ بھی ناہود ہوجائے تو سونے کی کان کی طرح وہ بھی ناہود ہوجائے تیں۔

آسٹریلیا مامنی میں اپنے بڑھے والے وسائل کی اس طرح کان کنی کرتا رہا جیسے معد نیات کی کان کنی کرتا رہا جیسے معد نیات کی کان کنی کی جارتی ہواور بیسلسلہ اب بھی جاری ہے لینی آسٹریلیا میں بڑھنے والے وسائل کا استعمال ان کے بڑھنے کی رفآرے زیادہ تیزی کے ساتھ کیا جارہا ہے اور اس کا نتیجہ بیہ کہ بید وسائل ختم ہوتے جارہ ہیں۔ بیسلسلہ ای رفآرے جاری رہا تو آسٹریلیا کے جنگلات

اور چھل کے ذخائر کو کے اور لو ہے کے ذخائر کے ختم ہونے سے پہلے نابود ہو جا کیں گے۔
چین ڈومینیکن ری پلک ہٹی اور رواٹھ ا کے برعکس آ سریلیا کا تعلق پہلی دنیا کے ساتھ ہے۔
پہلی دنیا کے ممالک یس بھی آ سریلیا کی معیشت اور آ بادی یورپ و جاپان کی نبیت چھوٹی ہے
چنانچہ اس کے معاملات کو زیادہ آ سانی کے ساتھ مجھاجا سکتا ہے۔ آ سریلیا کا ماحول پہلی دنیا
کے ممالک یس سب سے زیادہ زدیڈ ہر ہے۔ حدسے زیادہ مورٹی چرائے جائے ہے اور تھور مٹی کا گٹاؤ متعارف کی گئی الوائ پانی کی قلت اور انسان کی پیدا کردہ ختک سالی چسے بہت
ممائل جو تیسری دنیا یس تو پہلے سے موجود ہیں اور پہلی دنیا بھی دفت کے ساتھ جن کا گٹار
موسکتی ہے آ سریلیا یس خطر ناک صورت افتیار کر چکے ہیں اگرچہ آ سریلیا کے رواٹھ ایا ہٹی کی
ممائل جو تیسری دنیا یس خطر ناک صورت افتیار کر چکے ہیں اگرچہ آ سریلیا کے رواٹھ ایا ہٹی کی
ممائل جو جانے کے آ ٹارئیس ہیں پھر بھی اس سے خلام ہوتا ہے کہ پہلی دنیا کے
ممائل کو کس طرح کے ممائل کا سامنا ہوسکتا ہے۔ آ سریلیا کے معالمے میں امید کی کرن باتی
موجود ہیں۔ چن کا معیار زعگی بلند ہے اور جہاں نبتا ایما عدار سیا کی اور معاثی اوار سے
موجود ہیں۔ چنانچہ بیٹیس کہا جا سکتا کہ آ سریلیا کے ماحولیات کے حوالے سے ممائل ان پڑھ

پرمیرے بیان کردہ پانچ عوائل بھی آسریلیا میں کارفرہا نظر آتے ہیں۔آسریلیا کے ماحول پرانسانی اثر واضح نظر آتا ہواور آن آب وہوا کی تبدیلی ہے ان اثر ات کا واضح اظہار بھی مات ہو دوستانہ تعلقات تجارتی حصہ واری کی بنیاد پر ہی آسریلیا کی ماحولیاتی اور آبادی کے حوالے سے پالیسیاں مرتب کی جاتی ہیں۔آسریلیا کو کسی اسریلیا کی ماحولیاتی اور آبادی کے حوالے سے پالیسیاں مرتب کی جاتی ہیں۔آسریلیا کو کسی اسریلیا کو مندر پاراسے و ممنوں کے عوالے سے سوج بھی اس ملک کی ماحولیاتی اور آبادی کے سلط میں پالیسیوں پراثر اعداز ہوتی ہوائے سے سوج بھی اس ملک کی ماحولیاتی اور آبادی کے سلط میں پالیسیوں پراثر اعداز ہوتی ہے۔آسریلیا میں اب بیسوج پروان پڑھرتی ہے کہ انہیں کون کی اقدار کو قائم رکھنا چاہیے اور کون کی روایات آن کی و نیا میں ان کے لیے فائدہ مند ثابت نہیں ہوں گی۔

آسریلیا کے ماحول پرانسانی اثرات کا مطالعہ کرنے کے لیے ہمیں ماحلیات کی تین خصوصیات کا جائزہ لینا پڑے گا۔ آسریلیا کی مٹی خاص طور پراس کے اجزاء اور نمکیات کی سطی،

اورمٹی کے ساتھ بھی ہوتا ہے کیونکہ مٹی کے اجزاء ہی ہوتے ہیں جو بہد کرسمندر عدی تالوں یا دریاؤں میں کرتے ہیں اور سمندری حیات انبی تمکیات وغیرہ سے اپن ضرور یات پوری کرتی بيكن چونكه آسريليا كوشي من ان اجزاء كى كي بهاس لياس كااثر آبي حيات برجى بدا ہے وہ مقدار اور تعداد میں کم ہیں۔اس کا اندازہ اس امرے نگایا جا سکا ہے کہ آسٹریلیا ونیا کا تيرابرا ملك ہے جس كرد آئى علاقے موجود بين ليكن آئى حيات خاص طور پر مجيليوں ك پیدادار کے لحاظ سے اس کا تمبر 55 وال ہے اور اس کے تازہ پاندوں کی مچھلیوں کی تعداد اور مقدار نہ ہونے کے برابر ہے۔

آسريليا يس كم زيني پيداداركا ايك اورون بحى باوروه يدكه يمال آف وال يهل يور في آباد كارمسك سه آگاه ندم چناني جب انهول في يهال او في لمبدر دنت ديكهاتووه وحوكه كها كئے اور يحف كے كه يدزين بهت زيادہ بداواردين والى بليكن انہوں نے سارے ورخت کاث لیے اور بھیروں نے ساری کھاس چر لی تو انہوں نے جانا کے درخوں اور کھاس ك يدع كى رفار توايب بى ست ب اور يدك زين زرى لحاظ س فائده مندنيس ہے۔ سال گر منانے اور دیکر حوالوں سے کافی سر مایے کاری کی گئی جوسب ترک کرویٹی ہوی۔ اس کے بعد اس طرح کے کی ادوارگزدے ہیں جب یہاں زینن صاف کی گئ سرمایہ کاری مولی مرده لوگ دیوالیه مو سے اور اس جگه کوترک کرنے برمجور مو سے۔ آسٹریلیا کی زرعت جنگلات آبی حیات اور ناکام زین ترق کےمعاثی سائل آسریلیا کی زمین کی کم پیداوار ے مجوشے ہیں۔آسریلیا کی زمین کے ساتھ ایک اور بوا مسلد بیتھا کہ اس میں نمک کی مقدار بہت زیادہ ہے۔آ سریلیا کے کھے حصول میں تو نمک کی مقدار سط کے ایک مراح کر میں 200 یاد عدے می زیادہ موتی ہے۔ اس حوالے سے مخفرا یمی بتایا جا سکتا ہے کہ جب آبیاثی والی كاشتكارى كى جائے اور زين كى سطح نظى موجائے تو بحرزين كى چى تبول يس بايا جانے والا نمک اور آ جاتا ہے۔ آسریلیا میں یانی کا مسلد بھی ہے۔کوئی فیرمکی جب آتا ہے تو اس پر پہلا تاثر بی قائم ہوتا ہے کہ بیکوئی صحرائی علاقہ ہے۔ وہ ایسا سوچے میں حق بجانب ہوتا ہے كوتكة سريلياك وسيع علاقے يس بارش كى مقدار بہت كم بے چنانچ يہال بارش كے يائى كے بغير زراعت نامكن ہے۔ وہ علاقے جہال زرى بيداوار ہوسكتى ہے وہال صورتحال يہ ہے كما عدوني علاقول كي نبت ساهل يربارش زياده موتى ب چنانچ ساهل سے اعروني علاقول

تازہ پانی کی فراہی اور فاصلے۔ یہ تجزیہ بمیں آسریلیا کے اندر کے حالات کوسامنے رکھ کر اور آسر ملیا کے تجارتی اتحادیوں اور دشمنوں کو مدنظر رکھ کر کرنا ہوگا۔ آسٹر ملیا کو یانی کی قلت کا سامنا ب تاہم اس سے بوے سائل بھی موجود ہیں۔ براعظم آسٹریلیا ہیں پیداوار قدرتی طور ركم بے كوئكداس كى منى من اوسطا كم ترين اجزاء بين اور فا مرب كداس براعظم من واقع مونے کی دجہ ے آ سریلیا اس فای عمرانیس بے زرخیزی بدھانے والے ابراء کی کی کا سبب یے کریف استعال ہوتے رہے اور باتی ہارشوں کے باغول میں بہہ مے _ آش نشانی کے عمل ہے مٹی کی زرخیزی بحال ہو عتی ہے کیونکہ اس مے مٹی کو نیا مواد مل ہے جس میں زرفیزی برحانے والے اجراء شائل ہوتے ہیں۔ آسریلیا میں آئش فظال يها دول كى تعدادىدود بـ دوسر كالميمر كوف اورجمرنے سے نى منى بنى ہے اور يرانى مٹی کی زرخیزی میں اضافہ می ہوتا ہے۔آسر یلیا میں کلیشیئر کے حالل پھاڑوں کی تعداداور رتبی کم ہے۔ای طرح کی می کے اور آنے ہی زدفیزی برحق ہے۔ آسریلیا میں سے عمل بھی ست اور محدود ہے۔ کم پداوار کے آسریلیا کی زراعت جنگلات اور مجلیاں پالنے ك شعبر يمنى اثرات مرتب موع ميل -آسريلياك يبلي زمانول كسان افي زمينول ك زرخری برمانے کے لیے ان کی کان کی کرتے رہے ہیں۔ کمادوں وغیرہ کے ذریعے زین ک زرخزی بوھانے کاعمل منگا پرتا ہے۔اس سے پیداداری لاگت بوھ جاتی ہے۔آ سریلیا من عدادار برهانے کے لیے زیادہ رقبے برفسل کاشت کی جاتی ہے لین برطریقہ می مہنگا یدتا ہے کیونکد ٹریکٹر اور دوسری مشینری کے استعمال سے بھی پیداداری لاگت میں اضافہ ہوجاتا ہے۔ چنا نچہ آ سریلیا کی بیدا کی مسلیں بین الاقوامی مارکیٹ میں دیگر مکوں کی فسلول کا مقابلة مين كرسكتين جوسندريار ے اجناس آسريليا پنجاتے ہيں حالانكدان كى قيت ميں فرانبورث کے اخراجات مجی شامل ہوتے ہیں۔آسرطیا میں کم پداواری شرح کی ایک وجہ وہاں ایکروفارسری بھی ہے بین درختوں کے اگانے بہنی زراعت کی جاتی ہے۔آسریلیا کے جنگلات میں نشوونما میں کام آنے والے اجزاء مٹی کی بجائے درختوں میں موتے ہیں چنانچہ جب يورني آبادكارون نے يہلے درخت كاث ذالے اورموجودہ دورك آسريلين لوگون نے بعدازان اسكنه والم ورختون كوجى كاث ذالاتواس كالتيجدوي فكلا جونكل سكما تها-

بہت سے لوگوں کے لیے یہ بات جرانی کا باعث ہوگی کدآ بی حیات کا ایک تعلق زین

ی طرف سز کریں تو فارم نظر آتے ہیں جہاں فسلیں کاشت کی جا رہی ہوں گی اور آسٹریلیا یں مویشیوں کی کل آبادی کا آدما حصرای علاقے میں ملا ہے۔ اندر کی طرف یومیس تو مجیزیں پالی جاتی ہیں اور مزید اندر کی طرف برمیس تو کھم زید باڑے نظر آئیں مے لیکن وہاں ذرق پیدادار کم ہوگ۔

علادہ ازیں بارش کم تو ہوتی ہی ہے یہ نا قابل پش کوئی بھی ہے یعنی بدواضح نیس ہے کہ كب تتى بارش موكى _ ونياك بهت سے حصول يل بيدواضح بے كدمال كے كون سے حصر میں بارش ہوگی اور کون سے مصے میں موسم خٹک رہے گا۔ آسٹریلیا کے زیادہ تر طاقوں میں بارش کا انصارنام نهادای این ایس او (ENSO) لین ایل نینو کی جنوب میں وقفول کے ساتھ حركت يرب اى كامطلب يدم كدايك دهائى كدددان سال بدسال بادش التالى في مونی ہے اور عشرہ بعشرہ تو اس سے بھی زیادہ مشکل ہے۔ یہاں جو بور لی سب سے پہلے آ کر آ باد ہوئے آئیں موسم کی ان تبدیلیوں کے بارے میں کچھ علم شقا۔ دہ ایک اس زمانے میں آسر ملياش وارد موئ تع جب يهال بارشول كاموم جل رباتها چنانچدوه آسر ملياكى آب و بوا کے بارے میں وحوکہ کھا گئے اور انہوں نے تصلیں اگانا اور مولیثی پالنا شروع کردیے۔ حققت یہ ہے کہ آسریلیا میں چد برس بارشیں اتن مناسب موتی ہیں کے تصلیل اگائی جاعیں۔ کھے علاقوں میں بیدوند تمام برسوں کا آ دھے سے کھے ذیادہ وقت ہوتا ہے اور کھے ذری علاقوں مل توبدونفداس میں سے محض دو برس ہوتا ہے۔اس دجہ سے آسر بلیا کی زراعت نفع بخش کام تیں ہاورم علی پرتی ہے۔ کسانوں کوئل چلا کرفعل بونا پرتی ہادر آ دھے سے زیادہ برس يسارى محنت بثمر ثابت موتى ب-اسمل كاالبت نقصان يه موتا بكر رشت فصل ك بعد زمین پر جڑی بوٹیاں اور کھاس وغیرہ اگ ہوتی ہے وہ حتم ہو جاتی ہے اور زمین نقل ہو جاتی ہے اس مے مٹی کا کٹاؤ بردھ جاتا ہے اور تصلیس مھی نہیں آتی ہیں۔البت آسریلیا کا جنوب مشرقی علاقہ اس صورتحال ہے مشتنیٰ ہے کیونکہ وہاں ہرسال با قاعدگی سے اتنی بارش ہو جاتی ہے کہ كسان كافى كندم اكافي ميس كامياب موجات يس- وبال اتن كندم بيدا موتى عاورات مویش پالے جاتے ہیں کہ اندم اور گوشت آسریلیا کی قابل قدر در در اللہ برآ مدات بن افی ہیں۔ حالیہ برسوں میں آسریلیا کے اس علاقے میں بھی موسی تبدیلیاں رونما مولی میں اور وہاں بارثوں کا وقت تبدیل ہور ہا ہے۔ 1973ء کے بعدے اب تک وہال موسم مرماکی بجائے

موسم گرمایس بارشیں زیادہ ہورہی ہیں۔ای طرح جیسا کہ میں نے پہلے باب میں موثانا کے بارے میں موثانا کے بارے میں موثانا کے بارے میں کہا تھا کہ ماحول اور موسم کی تبدیلی نقصان کا باحث بنے والے اور سود مند حالات پیدا کر دہی ہے اور آسریلیا موثانا سے زیادہ نقصان میں رہےگا۔

آسٹریلیا زیادہ تر سنطقہ معتدلہ میں واقع ہے لیکن بیاس منطقے میں واقع دومرے ممالک سے ہزاروں میل کے فاصلے پر ہے۔ جو آسٹریلیا کی مصنوعات کے لیے ایک بڑی مارکیٹ ہیں چنانچہ آسٹریلیا کے تاریخ وان آسٹریلیا کی ترقی میں اس فاصلے کے اہم عامل کا ذکر ضرور کریں گے۔ فاصلے کی بات اس حوالے سے کی گئی ہے کہ تجارتی اشیاء لانے اور لے جانے پر بھاری افراجات آتے ہیں اور بورپ والوں کوئی دنیا کی نسبت آسٹریلیا کے ساتھ تجارت مہتی پردتی ہے چنانچہ وہاں سے صرف وہی اشیاء درآ مد کی جاتی ہیں جو جم میں کم ہوں اور جن کی اہمیت و افادیت زیادہ ہو۔ انیسویں صدی عیسوی کے دوران محدنیات اور اون الی برآ مدات میں شامل تھیں۔ 1900 میں جب گار کو جہازوں پر ریفر یجریشن کا انتظام ہوگیا تو آسٹریلیا سے موشت وغیرہ بھی بورپ کو برآ مد کیا جانے لگا۔ آج آسٹریلیا کی برآ مدات کم وزنی اور زیادہ انہیت والی اشیاء پر مشتل ہیں جن میں سٹیل معدنیات اون اور گندم شامل ہے۔ گزشتہ چند انہیت والی اشیاء پر مشتل ہیں جن میں سٹیل معدنیات اون اور گندم شامل ہے۔ گزشتہ چند دہائیوں کے دوران شراب اور میکاڈیمیا کی برآ مد میں کوئی اضافہ ہوا ہے۔

کیان بیصرف بیرونی دنیا نہیں ہے جے فاصلے کی وجہ ہے آسٹریلیا کے ہاتھ تجارتی تعلقات قائم کرنے بیل بیٹواری پیٹر آتی ہے بلد خود آسٹریلیا کے باشندوں کو بھی کافی مشکلات کا سامنا ہے۔ جو فاصلوں کی وجہ سے پیدا ہوئے ہیں کیونکہ آسٹریلیا کی آبادیاں پورے ملک بیل بھری ہوئی ہیں اور ایک دوسرے سے اچھی خاصی دوری پر ہیں۔ اس کی آبادی امریکہ کی آبادی کا چودھواں حصہ ہے جبکہ اس کا رقبہ آسٹریلیا کی چھی 48 ریاستوں کے برابر ہے چنا نچہ اشیاء کی نقل وحمل کانی مبتلی پڑتی ہاور یکی وجہ ہے آسٹریلیا کے لوگ پہلی دنیا برابر ہے چنا نچہ اشیاء کی نقل وحمل کانی مبتلی پڑتی ہاور یکی وجہ ہے آسٹریلیا کے لوگ پہلی دنیا جسی تہذیب بیدا نہیں کر سے۔ آس آسٹریلیا دنیا بحر میں سب سے زیادہ شہری آبادی واللہ بھی تبدی ہی تبدی ہی ہوں سڈنی مملوں نا ہو کہا ہوں کی اور کی دوسرے بورے شہر ملک بن چکا ہے جبکہ اس کی کل آبادی کا 85 فیصد اس کے صرف پانچ شہروں سڈنی مملوں نا ہے۔ چنا نچہ یہ بریکن پر تھا درائی لیڈیلیڈ میں رہائش پذیر ہے۔ پرتھ دنیا کا واحد شہر ہے جو کی دوسرے بورے شہر (الیڈیلیڈ) سے سب سے زیادہ فاصلے پر واقع ہے۔ یہ فاصلہ 1300 میل بنتا ہے۔ چنا نچہ یہ جرات کا باعث نہیں ہونا چاہیے کہ آسٹریلیا کی دوسب سے بدی کم پنیاں اس کی تو می ایئرلائن

کا ناس Qantas اوراس کی ٹیلی کیونی کیشن کمینی میلسٹر ااس فاصلوں کو کم کرنے اور شہروں کو ایک دوسرے سے جوڑنے کے لیے وجود میں لائی گئیں۔ انہی فاصلوں کا نتیجہ ہے کہ بہت ہوا کہ اسریلیا کے دوردراز شہروں میں قائم اپنی شاخیس بند کررہ ہیں کیونکہ وہ فائدہ مند نہیں رہیں اور ذمہ دارانہ حصوں میں کام کرنے والے ڈاکٹر والیس بڑے شہروں کو آ رہے ہیں کیونکہ ان کی پریکش وہاں ٹھیک طرح سے چل نہیں رہی تعی امریکہ میں بڑے شہرورمیانے سائز کے قصبات اور چھوٹے گاؤں لیعنی ہرطرح کی آبادیاں پائی جاتی ہیں گئین آسٹریلیا میں ورمیانے جم کے قصبات اور دیہات ختم ہوتے جا رہے ہیں چنا نچہ لوگ یا تو بڑے بڑے ہیں جہاں کہی و نیا جیسی سہولیات میسر ہیں یا پھر دوردراز کے دیہات میں شہروں میں رہتے ہیں جہاں کہی و نیا جیسی سہولیات میسر ہیں یا پھر دوردراز کے دیہات میں جہاں کی حقوثے دیہات میں رہنے والے اپنا وجود قائم رکھ سکتے ہیں اس طرح بڑے شہروں والے اپنا وجود قائم رکھ سکتے ہیں اس طرح بڑے شہروں والی نیکن درمیانے ورہے کے قصبات کا قائم رہنا مشکل ہو جاتا ہے۔ میں زعمہ ورک کی آب و ہوا میں نہیں رہنے وہ تو ان پانچ بحث حقیقت ہے کہ آسٹریلیا کے باشندے اپنے ملک کی آب و ہوا میں نہیں رہنے وہ تو ان پانچ بڑے شہروں کی آب وہوا میں زعم گئی ارنے کے عادی ہو بچے ہیں۔

بورے ہروں کی اب وہوں پر دھوی اس نے رکھتے تھے کہ وہ ان سے مائی یا پھرسٹر ٹیجک

الدے حاصل کرنے تھے تاہم آسٹریلیا کا معاملہ ذرا الگ نوعیت کا تھا۔ آسٹریلیا کو آباد کرنے

ایک اور مقعمد اس بغاوت کوختم کرنا تھا جو بصورت دیگر پھوٹ سکتی تھی۔ اٹھارہویں صدی

ایک اور مقعمد اس بغاوت کوختم کرنا تھا جو بصورت دیگر پھوٹ سکتی تھی۔ اٹھارہویں صدی
عیسوی کے دوران برطانیہ بس بی قانون لا گوتھا کہ 40 شیلنگ خوری کرنے والے کی بھی شخص
کوسزائے موت دے دی جاتی تھی چنانچ ججوں کی کوشش ہوتی تھی کہ طرم پر 39 شیلنگ چوری
کوسزائے موت دے دی جاتی تھی چنانچ جوں کی کوشش ہوتی تھی کہ طرم پر 39 شیلنگ چوری
کرنے کا الزام خابت ہوتا کہ آئیس سزائے موت نہ دی جائے ۔ اس کا متجہ یہ آکا کہ جیلوں بٹن
میں دھرنے کو جگہ ہاتی نہ بگی۔ 1783ء تک جیلوں پر پڑنے والے اس دباؤ کو مجرموں کوشائی
امریکہ جسے کرکم کیا جاتا رہا۔ یہ علاقہ رضا کا رانہ طور پر وہاں جانے والوں نے بھی آباد کیا۔ ان
کوتی تھی کہ اس طرح ان کے معاشی حالات کچھ بہتر ہو تکیں گے اور یہ کہ آئیس نے ہی آزادی

امر مك ين آن والے انتلاب نے سے راستہ بندكر ديا اور برطانيہ النے محرمول كوكسى

دوسرے علاقے میں بھیج برمجور ہوگیا۔ پہلے اس حوالے سے دواور جانہیں زیرغور آئیں منطقہ معتدل مل مغربی افریقہ میں بہنے والے دریائے محمبیا کے علاقے میں جو وہاں کے جارسومیل ک دوری برتھایا چرمیبیا اور جونی افریقہ کے درمیان بہنے والے دریائے اور بج کے لب پر واقع صحرا مي بعدازال ان دونول جگهول كومستر دكر ديا كميا اور قرعه فال آسٹريليا كي خليج بوثن كے نام أكلا جواس وقت جديد سأرنى كے آس ياس كے علاقوں ميں تمى _ 1700 م ميں كينين كك كے دورہ آسريليا كے وقت اس كا يبي نام تھا۔ اس طرح 1788ء ميں يورني آباد کاروں کی پہلی کھیپ ایک بحری بیڑے کے ذریعے آسریلیا لائی گئے۔اس میں مجرم اوران كى ركموالى كرنے والے كارو دونوں طرح كے لوگ شائل تھے۔ ياللے 1868 وتك جارى رہا۔بعدازال میلورن برسین پڑھ اور ہوبارٹ کے قریب جارمز پرجگہیں سرایا فتہ مجرموں کو رکھنے کے لیے نتخب کی کئیں۔ یہ آبادیاں یا فج کالونیاں بن بیس جن پر برطانیہ حکومت کرتا تھا۔ بعدازال بيآ سريليا كى چھرياستول ميں سے پانچ رياستيں بن كئيل يعنى نيوساؤتھ ويلز وكوريا كوئيز لينذ ويشرن آسريليا اورتسمانيه بيجلبين سمندر اور درياؤل كقريب مون کی وجہ سے منتخب کی کئیں اور ان کے انتخاب کا مقعد زراعت نہ تھا۔حقیقت یہ ہے کہ ان جگہوں پر ذراعت ہو بھی نہیں سکتی تھی چنانچہ ان لوگوں کے لیے خوراک برطانیہ سے آتی تھی۔ البتة اللذيليذ كے ساتھ سيد معامله نه تفا۔ وہاں موسم سرما ميں بارشيں ہوتی تھيں جن سے كندم اگائی جا سکی تھی چنانچہ جرمن کسانوں نے ادھر کا رخ کیا اور وہ پہلے غیر برطانوی سے جو آسر ملیا آئے اورمیلورن کے ساتھ بھی یمی معاملہ ہے۔اس شہر کے مغرب میں اچھی زمینیں ہیں جہال کامیابی کے ساتھ کاشت کاری ہوسکتی ہے۔

آسٹریلیا علی برطانوی آبادیوں کی جانب سے پہلا فائدہ سل اور وہیل کا شکار کی صورت علی سامنے آیا۔ 1843ء علی سٹرنی کے 60 میل مغرب علی نیلے پہاڑوں علی ایک راستہ تلاش کر لیا گیا جہاں سے اس سے آگے کے علاقوں علی رسائی حاصل کی جا سختی تھی۔ ان علاقوں علی جراگا جی موجود تھیں چنانچہ برطانیہ کو ان آبادیوں سے ایک اور فائدہ بھیڑوں کی علاقوں میں جراگا جی موجود تھیں چنانچہ برطانیہ کو ان آبادیوں سے ایک اور فائدہ بھیڑوں کی برورش کی صورت میں ملا۔ البتہ اس سے آسٹریلیا کو خوراک کے مواسلے میں خود کھالت حاصل بہورس کی اور برطانیہ سے قیدیوں اور ان کے محافظوں کو مسلسل خوراک فراہم کی جاتی رہی۔ یہ سلسلہ 1840ء تک جاری رہا۔ 1851ء میں جب آسٹریلیا میں سونے کی ٹی کان دریافت موئی جس کے بعداس علاقے میں قدرے خوشحالی آگئی۔

سیاست میں اچھا خاصا اثر ورسوخ رکھتے ہیں لیکن میے کہنا مناسب نہ ہوگا کہ آسٹریلیا کی مٹی بھٹریں یالنے کے لیے بالکل سیح ہے۔ یہ زمین کم زرخیز ہے اور یہال پیداوار زیادہ نہیں موتی . چنانچہ مید کہنا مناسب ہوگا کہ یہاں بھیڑی پالنے والے درائسل اپنی زمین کی کان کن کررہے یں۔ بدایک خمارے کا مودا ہے جے ترک کروینا جاہے۔ حدے زیادہ جرائے جانے کی وجہ ے آسٹریلیا کی مٹی کی زرخیزی اور کم ہوتی جارہی ہے۔اب بیتجویز پیش کی جانی جاہیے کہ آسریلیا کے کسانوں کو بھیڑوں کی بجائے کینگرویا کئے جاہئیں جووہاں کے ماحول اور نباتات كمطابق دهل يحك بين - كهاجاتا ب كدكينكروك ياؤن زم بوت بين جس بيرول كى نبت زمین کو کم نقصان پنچتا ہے۔اس کے علاوہ کینگر وے کھالیں حاصل کی جاسکتی ہے اور اس کا گوشت بھی زم اور لذیذ ہوتا ہے۔ بدانی جگدایک حقیقت ہے کد کینگرو یالنا اتنا آسان نہیں ہے جتنا تصور کیا جارہا ہے۔سب سے پہلے تو کینگر وربوڑ کی شکل میں نہیں رہتے نہ ہی وہ فرما نبرداری کے ساتھ اس جانب چل دیتے ہیں جدھران کو ہنکایا جائے۔ ان کے لیے چند گڈریئے ادرایک دو کتے کافی نہیں ہول گے۔ پھر بیاتے نرم خوبھی نہیں ہوتے کہ مالک کے اشارے برٹرک میں سوار ہو جائیں تا کہ ان کو بوچر خانے پہنچایا جا سکے۔ ان کا گوشت حاصل كرنے كے ليے تو شكارى ركھنے بري مے جو تيزى سے بھا گتے ہوئے كينگروں كا يجھاكريں اور پھر انہیں مار گرائیں۔ پھر بیکھی مسلہ ہے کہ بہت ی قویس کینگر و کا گوشت پسندنہیں کریں۔ پھر پچھ جانوروں کے حقوق کے لیے کام کرنے والی تنظیموں نے بھی اس کی مخالفت کی۔

آسریلیا میں متعارف کی گئیں جھیڑیں بڑی سودمند ثابت ہوئیں لیکن خرگوشوں اور اوم اور اور ماحول کو اچھا خاصا نقصان پہنچا۔ آسریلیا میں لائے جانے والے برطانوی وہاں کے ماحول کو اچھا خاصا نقصان پہنچا۔ آسریلیا میں لائے جانے والے برطانوی وہاں کے ماحول کو اپنے لیے اجنبی محسوں کرتے تھے اوران کی خواہش تھی کہان کے اپنے وطن کے بودے اور جانوران کے اس ماحول کا حصہ بنیں چنانچہ برطانیہ سے سے بودے اور پرندے آسریلیا لائے گئے جن میں سے چند ایک ہی وہاں پہنچایا متعادف کیے گئے جانوروں میں سے خرگوشوں اورلومڑیوں نے اس لیے ماحول کو نقصان پہنچایا کہ دومرے جانوروں کی مقابلہ کرنے گئے چنانچہ کھے عرصہ بعد وہاں خرگوشوں اورلومڑیوں کوختم کرنے کے خوالے کے حوالے کے دومرے جانوروں کا مقابلہ کرنے گئے چنانچہ کھے عرصہ بعد وہاں خرگوشوں اورلومڑیوں کوختم کرنے کے گئے گئے کہا خوراک کے حوالے کے دومرے جانوروں کا مقابلہ کرنے گئے چنانچہ کھے عرصہ بعد وہاں خرگوشوں اورلومڑیوں کوختم کرنے کے گئی

1788ء میں جب یورپ والے اس علاقے میں آ کرآباد ہوئے اس وقت آسر ملیا کے قدیمی باشندے گرشتہ چالیس ہزار برسوں ہے دہاں موجود سے اور انہوں نے آسر ملیا کے ماولیاتی مسائل کا کامیاب علی بھی دریافت کرلیا تھا۔ یورپ کی ابتدائی آباد یوں اور بعدازاں زیر قبضہ آنے والے علاقوں میں وہ زراعت کے لیے مناسب سے ۔ آسر ملیا کے سفید فاموں کے پاس ان قدیم آسر ملی باشندوں کے لیے کوئی کام نہ تھا کیونکہ وہ کھیتی باڑی نہیں جائے سے چنانچہان کوقل کر دیا گیا یا دہاں سے بھگا دیا گیا لیکن جب بیسفیدفام پھیلتے پھیلتے ان علاقوں تک پنچ جوزراعت کے لیے مناسب نہ سے لیکن جہاں بھیڈ بکریاں رکمی جاسکی تھیں تو انہوں نے پایا کہ قدیمی باشندے ان کوئی کام نہوں کی دیکھ بھال کے لیے کام آسکتے ہیں وہ پنی پیان لوگوں کو ای کام پر لگا دیا گیا۔ یکھ قدیمی باشندے وہیل سے اور مجھلیاں پکڑنے والوں کے ساتھ شائل ہو گئے اور بہو نے نے ساحلی علاقوں تجارتی معاملات میں حصہ لینا شروع کر والوں کے ساتھ شائل ہو گئے اور بہو نے نے ساحلی علاقوں تجارتی معاملات میں حصہ لینا شروع کر

دیات جس طرح آئس لینڈ اور گرین لینڈ بیس آ کر آباد ہونے والے اپنے ساتھ نارو یکن کلچر کر آئے۔ آئس لینڈ اور گرین لینڈ ہی کی طرح ہر طافوی بھی آسر بلیا بیس اپنا گلچر اور اقدار لے کر آئے۔ آئس لینڈ اور گرین لینڈ ہی کی طرح ان بیس سے کھا قدار آسر بلیا بیس نامناسب ثابت ہوئیں جبکہ باتی آج بھی زندہ ہیں۔ ان بیس سے باپنے اہیت کی حافل ہیں جن کا تعلق بھیڈیں خرگوش اور لومڑیاں پالنے سے ہے مقامی آسر بلوی نباتات زینی اقدار اور برطانوی شاخت۔ انگور ہوں صدی عیسوی کی دوران برطانوی اون پین اور سیکسون سے محلواتے ہے کیکن نپولین انگور ہوں صدی عیسوی کی دوران برطانوی اون پین اور سیکسون سے محلواتے ہے کیکن نپولین کی جگ کی وجہ کی وہوا ہے اون کی ترسیل بند ہوگئی۔ برطانوی بادشاہ جارت ہوگا اس محل طع میں خصوصی دلچی رکھتا تھا چنانچہ بین سے بچھ بھیڑیں مشکوائی گئیں ان بیس سے پچھ برطانیہ میں رکھا کی بیان موالی کئیں جبکہ باتی آسٹر بلیا بھیج دی گئیں تا کہ دہاں سے بھی اون حاصل کی موالے سے سے برطانیہ بی اون حاصل کی موالے سے اور کم جگہ برطانیہ کے لیے ایک بڑا ذرایعہ بن گیا۔ 1870ء سے موالی ہوتی ہے اور کم جگہ پرزیادہ اون بھری جا گئی سب سے بڑی برآ مدات رہیں کھونکہ سے دون میں بلی ہوتی ہے اور کم جگہ پرزیادہ اون بھری جا کھی شافتی بہیان بن چکی ہے۔ آئی آسٹر بلیا کی شافتی بہیان بن چکی ہے۔ آئی آسٹر بلیا کی شافتی بہیان بن چکی ہے۔ در بہیل کی طاقوں میں رہنے والے دوئر' جو زیادہ تر بھیٹریں پال کر اون بیدا کرتے ہیں آسٹریلیا کی علی کر اور بیدار کی بی آسٹریلیا کی طاقوں میں رہنے والے دوئر' جو زیادہ تر بھیٹریں پال کر اون بیدا کرتے ہیں آسٹریلیا کی طاقوں میں آسٹریلیا کی طاقوں میں رہنے والے دوئر' جو زیادہ تر بھیٹریں پال کر اون بیدا کرتے ہیں آسٹریلیا کی طاقوں میں آسٹریلیا کی سب سے بودی برآ مدات کر بیا کی دوئر' جو زیادہ تر بھیٹریں پال کر اون بیدا کرتے ہیں آسٹریلیا کی طاقوں میں آسٹریلیا کی سب سے دیوں کی سب سے دوئر' جو زیادہ تر بھیٹریں پال کر اور بیدیر کی برا کی دوئر' جو زیادہ تر بھیٹریں پال کر دوئر بودئر جو زیادہ کی دوئر جو زیادہ کر بیاں کی دوئر بولیوں کی ساتھ کی کی دوئر بولیوں کی کی

طرح کے طریقے افتیار کیے گئے جن میں سے پھھ بہت زیادہ خوفناک اور رونگھنے کھڑے کردینے والے تھے۔ ایک صاحب نے تو اپنی پراپرٹی پر پائی جانے والے خرگوشوں کے سوراخوں کا با قاعدہ نقشہ تیار کیا اور پھران پر بلڈوزر چلا دیا۔ اس کے بعد اسے کہیں خرگوش کا بل نظر آجاتا تو وہ فوراً وہاں ڈائینا مائیٹ فٹ کردیتا تھا۔

جب برطانیہ ہے آئے ہوئے لوگوں نے آسر بلیا بین زھنیں خریدنا یالیز پر لیناشروع کر
دیں تو زین کے زینے انگلینڈ بین ان کے گھروں کی مالیتوں کو مدنظر رکھ کر طے کیا جاتا تھا اور
انگلینڈ کی زرفیز زمینوں ہے ہونے والی بیداوار کو جواز کے طور پر پیش کیا جاتا تھا۔ اس کا
مطلب یہ ہوا کہ آسٹر بلیا بین زمین کی قیمت اس کی اصل قدر نے زیادہ لگائی جاتی تھی لینی
اس زمین کے زرعی استعال ہونے والے مالی منافع سے زیادہ پر اسے فروخت کیا جاتا تھا یا پھر
لیز پر دیا جاتا تھا۔ کوئی کسان جب ایسی زمین حاصل کرتا تو اسے زیادہ زربدل اوا کرنا پڑتا تھا
پر نیز وہ زمین سے زیادہ سے زیادہ پیداوار حاصل کرنے کی کوشش کرتا تھا وہ فی ایکڑ بہت
زیادہ بھیڑیں رکھتا تھا یا بہت زیادہ گذم کا شت کرتا۔ اس کا جیجہ یہ لگلت کہ چراگا جیں چیلی میدانوں میں تبدیل ہو جاتی اور زمین کٹاؤ کا شکار ہو جاتی جیں جس سے کسان یا کاشت دیاایہ ہوجاتی جیں جس سے کسان یا کاشت
دیوالیہ ہوجاتے تھے۔

پیاں بر قبل تک آسر بلیا آنے والوں میں زیادہ تعداد برطانوی اور آئر لینڈ کے باشدوں کی تھی۔ بہت ہے آسر بلوی برطانیہ کے ساتھ اپنے تعلق پر فخر کرتے ہی۔ اس نبلی تعلق کے باوجود آسر بلیا کے باشدوں نے ایسے کام کرنے چاہے جن کو وہ قابل قدر تصور کرتے سے لیکن غیر جذباتی غیر ملکیوں کے نزدیک وہ نامناسب سے یہ بہلی اور دوسری دونوں عظیم جنگوں کے دوران جب برطانیہ اور جڑمن نے ایک دوسرے کے خلاف جنگ کا اعلان کر دیا تو آسر بلیا نے بھی جڑمن کے خلاف برطانیہ اور جڑمن نے ایک دوسرے کے خلاف جنگ کا اعلان کر جنگ حظیم کے دوران آسر بلیا کے اپنے مفاوات پر زنہیں پڑتی تھی۔ (سوائے اس کے کہاس کے جنگ حظیم کے دان جاپان کے ساتھ جنگ شروع ہونے سے آسر بلیا کو جڑمن کی نوآ بادی نیوٹی تک رسائی حاصل ہو جاتی) اور دوسری جنگ عظیم کے دوران جاپان کے ساتھ جنگ شروع ہونے سے پہلے اس کے متاثر ہونے کا کوئی خدشہ نہ تھا۔ آسر بلیا کا سب سے اہم یوم تعطیل (اور نیوزی لینڈ کا بھی) این زیک ڈے ہے جو 25 اپریل کومنایا جاتا ہے۔ یہ دہ دن ہے جب 1915ء میں ترکی کے ایک دوردراز جزیرے کملی پولی کومنایا جاتا ہے۔ یہ دہ دن ہے جب 1915ء میں ترکی کے ایک دوردراز جزیرے کملی پولی

میں آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ کے فوجیوں کو ذرئ کیا گیا تھا اور اس واقع کی وجہ سے برطانیہ کی اس فوج کی لیڈرشپ کی ناالم کھی جوتر کی ہر حملے کے لیے برطانوی فوج میں شامل ہوئی تھی۔ بیحملہ ناکام ہوا اور اس کا متیجہ اتنی بڑی خون ریزی کی صورت میں نکلا۔ اس واقعے کے منتیجے میں آ سریلوی باشندوں میں اپنی شناخت پیدا کرنے کا سوال ابھرا جس طرح آ سریلیا والوں كے ليے كيلى بولى كا واقعدائم ہے اى طرح امريك كے ليے 7 دسمبر 1941 ء كو جايان كا امریکی بندرگاہ برل ہار برحملہ نا قابل فراموش ہے۔اس واقعہ کے نتیج میں امریکی کی خارجہ یالیسی میں تبدیلی آئی۔ آسٹریلیا کے برطانیہ کے ساتھ ویسے ہی تعلقات اب تک قائم ہیں۔ میں 1964ء میں کہلی بارآ سریلیا گیا تو میں نے اندازہ لگایا کہ آسریلیا جدید برطانیہ سے زیادہ برطانوی نظر آتا ہے۔ 1973ء تک آسریلیا کی جانب سے برطانیہ کو ہرسال ایک فبرست فراہم کی جاتی تھی۔ یہ وہ لوگ ہوتے تھے جنہیں نائید کا خطاب دیا جاتا تھا۔ آسریلیا میں اس خطاب کو بڑا اہمیت کا حامل تصور کیا جاتا ہے۔ برطانیہ آج بھی آسٹریلیا کے لیے گورز جزل کا تقرر کرتا ہے جس کے یاس آسریلیا کے وزیراعظم کو برطرف کرنے کے اختیارات بھی ہوتے ہیں۔ 1975ء میں ان اختیارات کا استعال بھی کیا گیا تھا۔ 1970ء ک د بائی کے اوائل تک آسٹریلیا وائیف آسٹریلیا یالیسی پڑلل پیرار ہااور قریبی ایشیائی باشندوں کی امیگریشن پر پابندی عائد رہی جس بران کا ناراض ہو جانا قدرتی امرتھا۔ ابھی صرف 25 برس موئے ہیں کہ آسریلیا نے این قربی ایشیائی باشدوں کے ساتھ تعلقات قائم کیے ہیں اوران کے ساتھ تجارتی تعلقات بڑھائے ہیں۔ایک عرصے تک آسٹریلیا کی برآ مدات اون پر مشتل تھی لیکن وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ ان کی طلب میں کمی آئی ہے حالا تک آسٹریلیا پہلے کی طرح اب بھی اون پیدا کرنے والا سب سے برا ملک بے طلب میں کی کی وجہ سے مصنوی اون کی پیداوار میں اضافہ ہے۔ 1970ء کے بعد سے اب تک وہال بھیرول کی تعداد میں کی آئی ہے۔آسریلیا کی خوراک کی طلب بڑھ رہی ہے کیونکداس کی آبادی میں اضافہ ہورہا ہے۔ بیسلسلہ اس طرح جاری رہاتو آسریلیا مخلف اشیاء برآ مدکرنے کی بجائے خوراک درآ مدکرنے والا ملک بن جائے گا۔

اون اور زراعت سے حاصل ہونے والا زرمبادلہ آسٹریلیا کی آمدنی میں تیسرے نمبر پر بے بہلے نمبر پر معدنیات اور دوسرے نمبر پر سیر وسیاحت کا شعبہ ہے۔معدنیات میں کوئلۂ

سونا او ما اور ایلومینیم برآ مدات کے حوالے سے اعلیٰ قدر رکھتی ہیں۔ کو سکے او ب ایلومینیم تا بے نکل اور ہیروں کے ذخائر کے حوالے سے آسریلیا کا شار دنیا کے جھ سب سے بڑے ممالک میں ہوتا ہے۔ خاص طور پر اس کے لوہ اور کو کلے کے ذخائر بہت بڑے ہیں اور معتقبل قریب میں ان کے ختم ہونے کے آثار نظر نہیں آتے۔ کسی زمانے میں آسریلیا سے معدنیات درآ مرنے والے ممالک میں برطانی اور یورپ سب سے آگے تھے تاہم اب ایشیا کے ممالک اس کے پانچ کنا زیادہ معدنیات آ شریلیا سے درآ مکرتے ہیں۔ان میں جایان جوبی کوریا اور تا ئیوان سب سے آ کے ہیں۔ تیجہ بیا خذ کیا جاسکتا ہے کہ گزشتہ نصف صدی کے دوران آسریلیا کی برآ مدات زرعی پیدادار سے معدنیات کی طرف شفٹ ہو چکی ہیں اوران کا رخ برطانیہ و بورپ کی بجائے ایشیاء کی طرف ہو چکا ہے۔ جبکہ آسٹریلیا امریکہ ہے سب سے زیادہ درآ مدات کرتا ہے اور یہی امریکہ آسریلیا کی برآ مدات کا دوسرا بڑا خریدار بھی ہے۔اس کے ساتھ ساتھ امیگریشن کے حوالے سے بھی تبدیلی واقع ہوئی۔ آسٹریلیا کا رقبہ تقریباً امریکہ کے برابر بے لیکن اس کی آبادی امریکہ کے مقابلے میں بہت کم بے (فی الوقت اس کی آبادی 20 ملین نفوس برمشمل ہے) اور اس کا واضح سب یہ ہے کہ آسٹریلیا کی زمین کم پیداوار دیتی ہے اور زیادہ آبادی کا بوجھ برداشت کرنے کے قابل میں ہے۔ 1950ء کی دہائی میں آ سریلیا کی قیادت نے اپنارخ این قریبی ایشیائی پروسیوں کی طرف کیا جن کی آبادی بہت زیادہ تھی (مثلا انڈونیشیا کی آبادی 200 ملین ہے) آسریلیا والوں نے دوسری جنگ عظیم کے دوران جابان کی بمباری کا سامنا بھی کیا۔ بہت ہے آسٹریلین نے یہ تیجہ اخذ کیا کہ ان کا ملك اين ايشيائي بمسايوں كے مقابلے ميں كم آبادى كا حال ب) اور يہ كدا كراس خلاكويرند کیا گیا تو آسریلیا اندونیتیا کی وسعت بسندی کا شکار بن سکتا ہے۔ اس تصور کے تحت 1950ء اور 1960ء کی دہائی کے دوران غیر ملکیوں کو بلانے کا کریش بروگرام شروع کیا میا۔اس مقصد کے لیے آسریلیا کی وائیٹ آسریلیا یالیسی میں تبدیلی لائی منی جس کے تحت الميكريشن محض يورب والول تك محدود نه رهي هي بلكه دوسر عمما لك كولوكو كومجي آن كي احازت دی گئے۔ خیال کیا جاتا ہے کہ پورٹی آباد کاری کے بعد دوصدیاں گزرنے کے باوجود اگر آسٹریلیا کی آبادی امریکہ کی طرح تھنی نہیں ہوسکی تو اس کے بس منظر میں بردھتی ہوئی ماحولیاتی وجوہ ہیں کم پیداواری صلاحیت کی دجہ سے آسٹریلیا بہت بڑی آبادی کا بوجھ برداشت کرنے کی صلاحت نہیں رکھتا۔

جؤلی آسریلیا کی ریاست اس ملک کی واحد ریاست ہے جوانی زرخیز زمین اور اچھی پیداوارک وجہ سے خوراک کے لحاظ سے خورقیل ہے۔اس کے دارافکومت ایڈیلیڈ سے اندرونی علاقول کی طرف برهیں تو آپ کو بہت سے ویران کھنڈرات نظر آتے ہیں۔ان میں سے چند ایک کوسیاحوں کے لیے محفوط کرلیا گیا ہے۔ 1850ء کی دہائی کے دوران الکلینڈ کی اشرافیہ نے کیا نکا کے وسیع علاقے کو بھیروں کے فرم میں تبدیل کرنے کے لیے کافی رقوم فرچ کیں تاہم ان کی توقعات پوری نہ ہو کیس اور 1869ء میں ہی یہ فارم ناکام ہو گیا اور اے آباد كرنے والوں كو بيعلاقه خالى كرنا يرا۔ اس كے بعد اس علاقے كو پير بھى آباد نه كيا جا سكا۔ 1850ء اور 60 عکی دہائیوں کے دوران جب آسٹریلیا کا موسم اور آب و ہوا مرطوب تھی اور ماحول سازگار تھا۔ اس جنوبی علاقے میں بہت سے بھیروں کے فارم بنائے گئے۔اس وقت ب علاقه مرسر وشاداب نظر آتا تفاتا م 1864ء میں موسم ختک بونا شروع ہوگیا اور حدے زیادہ چایا گیا بیطاقہ مری ہوئی بھیروں کے ڈھانچوں سے اٹ گیا۔اس کے بعدان فارموں کوترک کردیا گیا۔ حکومت نے ایک سرویٹر گورزاس علاقے میں بھیجا تا کہ وہ اندازہ لگا سکے کہ کون سے علاقے فامول کے لیے مناسب ہیں اورکون سے غیرموز وں۔مرویر گورز جی ڈبلیو گوئیڈر نے اس علاقے میں ایک حدبندی کی جے گوئیڈرلائن کہا جاتا ہے۔ اس کے ایک طرف فارم بنائے جا سکتے تھے جبکہ دوسرے علاقے تاموزوں تھے۔ دور دراز علاقوں میں گذم ك فارم بنائ كے اور ريلوے لائن بچيائي گئي۔اس دوران آب وہوا ذرا بہتر ہوگئي اور زياده بارشول کی وجہ سے پیدادار محی اچھی ہوگئ تا ہم جلدی حالات بدل کے اور ان فارموں کو بھی ترک کردیتایدا۔ خشک سالی برحی تو بھیروں کے بہت سے فارم بھی تیاگ دینے براے۔ جو فارم اب بھی قائم ہیں وہ اس قابل نہیں کہ اپنی ضروریات پوری کر سکیں اور ان کے مالکان کو اسے اخراجات پوری کرنے کے لیے دوسری جاب کرنا پردتی ہے۔

آسٹریلیا کے خوراک پیدا کرنے والے دیگر فارموں کے ساتھ بھی یہی کہائی ہے۔ سوال سے ہے کہ کس چیز نے ان نفع بخش فارموں کو نقصان دہ صورتحال میں تبدیل کر دیا؟ اس کی وجہ ہے آسٹریلیا کے ماحولیات کے حوالے سے مسائل مٹی کی زر نیزی میں کمی جس کی نوعیت کی وجوہ میں مقامی نباتات میں تبدیلی بھیڑوں کا حدسے زیادہ چرایا جاتا خرگوش مٹی کے جوہر میں کی مامناسب پالیسیاں میں کئی مٹی کا کٹاؤ انسان کی پیداکردہ خشک سائی جڑی بوٹیاں محومت کی نامناسب پالیسیاں

ہے کہ وہ نسلوں کے ساتھ مقابلہ کرتی ہیں اور زین کی وہ طاقت استعال کر لیتی ہیں جو پودوں
فی استعال کرنا ہوتی ہیں۔ کچھ بڑی بوٹیاں غیرارادی طور پر ایک سے دوسرے ملک تک پہنے
جاتی ہیں ان میں سے 15 فیصد قصد آ متعارف کرائی گئیں لیکن غلطی سے ان کو زرق مقاصد میں
استعال کے لیے متعارف کرا دیا گیا۔ پچھ باغوں میں زیبائش کے لیے متعارف کرائی گئیں جو
وہاں سے دوسرے علاقوں میں پچیل محکیں۔ ان کے علاوہ جو بڑی بوٹیاں ہیں وہ آسٹریلیا کی
مقامی ہیں۔ چرنے والے جانور مخصوص بودے کھانا پہند کرتے ہیں۔ اس طرح غیر ضروری
بودوں کی بہتات ہوتی جاتی ہے۔ پچھ بڑی بوٹیوں کوصاف کرنا آسان نہیں ہوتا جبکہ دیگر طرح
کی بڑی بوٹیاں آسانی سے صاف کر کے ان کی جگہذا کقددار بودے لگائے جاسے ہیں۔

آسر یلیا یس آج کل 3000 انواع کے پودوں کو بڑی بوٹیوں کا درجہ دیا گیا ہے اور ان کی وجہ ہے اس ملک کو سالانہ 2 ملین ڈالر کا نقصان ہوتا ہے۔ اس سلطے میں برترین پودا میموسا ہے جس نے کائی رقبے پرائی بڑی بی پھیلا رکی ہیں۔ یہ ایک کانے دار پودا تک جو 20 منٹ او بچا جا سکتا ہے۔ جیزی سے بڑھتا ہے آئی تیزی سے کہ ایک سال میں اس کا رقبہ دوگنا ہوسکتا ہے۔ اس طرح ریز وائن ہے جو 1870 می دہائی میں جادئی پودے کے طور پر آسریلیا میں متعارف کرایا گیا۔ یہ بھی تیزی سے بڑھتا ہے۔ اس کی ایک پھلی میں تین سوج ہوتے ہیں جو معالور پائی کے ساتھ دور دور دور دک پھیل جاتے ہیں اور وہاں سے پودے اگنا شروع ہوجاتے

اسریلیای زین کی زرخزی کم ہونے کی آخری وجگرے جوابک وجیدہ معاملہ ہادو نیادہ وضاحت طلب ہے۔ آسریلیا کا کائی حسکی زمانے میں سندر کا حسرتھا'اس وجہ سے سندری کھار آلود ہوا اور خلک جلیں مرکبات سے ائی پڑی ہیں اور ٹی میں اچھا خاصا نمک پایا جاتا ہے۔ اتنا زیادہ نمک کچے پودے تو برداشت کر سکتے ہیں جی زیادہ تر ضلیں اسے برداشت کر سکتے ہیں جی زیادہ تر ضلیں اسے برداشت کی مند بیرانہیں ہوتا برداشت ہیں اگر سند کی مند بیرانہیں ہوتا لیکن اگر یہ نمک سلے زمین پر آجائے تو بہت سے سائل کا باعث بنآ ہے۔ کلر دو طرح کا ہوتا ہے آ بیائی کی وجہ سے بیدا ہونے والو کر اور خلک زمین کا کلر کر ان خلک علاقوں میں ہی ہو سکتا ہے ایک سکتا ہے اور کی موری ہونے آسریلیا کے جنوب مشرقی علاقے۔ ڈرپ اور کیکھی سٹم لگا جائے تو بال آ بیائی کم مرددی ہوجے آسریلیا کے جنوب مشرقی علاقے۔ ڈرپ اور کیکھی سٹم لگا جائے تو بال آ

اورسیم و تعود کے مسائل ان عوال کے اثرات کو مخفرا اس طرح بیان کیا جا سکتا ہے کہ پہلے

آسٹر یلوی حکومت کو مقامی نبا تات صاف کرنے کے لیے سرکاری زمین لیز پر حاصل کرنے
والے کسانوں کی ضرورت تھی۔ بیضرورت اب ختم ہو پچی ہے اس کے باوجود آسٹر یلیا اپنی
نبا تات صاف کرنے میں لگا ہوا ہے جس کی رفتار پہلی دنیا کے کسی بھی ملک ہے زیادہ ہے۔ دنیا
عرمیں صرف برازیل انڈونیشیا کا گواور بولیویا ایسے ملک ہیں جہاں نبا تات صاف کرنے کی
رفتار آسٹر یلیا سے زیادہ ہے۔ آسٹر یلیا میں اس وقت صفائی کا بیکام زیادہ ترکوئیز لینڈ میں ہو
رہا ہے تاکہ مویشیوں کے لیے چاگا ہیں تیار کی جاسکیس۔ اس کا نتیجہ زمین کی زرفیزی میں کئ
مٹی کے کٹاؤ پانی کے معیار میں کمی زمین کی قدر میں کمی زرقی پیداوار میں خدارے اور عظیم
مٹی کے کٹاؤ پانی کے معیار میں کمی زمین کی قدر میں کمی زرقی پیداوار میں خدارے اور عظیم
مڑنے کے بعد جوگیسیں پیدا ہوری ہیں وہ اس ملک میں چلنے والی گاڑیوں سے نگلنے والے
دھو کیں سے زیادہ ہیں۔

مٹی کی زرخیری کو وی نیخ والے نقصان کا ایک اور سب بھیروں کا زیادہ تعداد میں رکھا جانا ہے۔ ان بھیروں کی وجہ سے نبا تات اگنے کی رفتار سے زیادہ جیزی سے جالی جاتی ہیں۔ بعض علاقوں میں مویشیوں کے زیادہ جائے جانے سے ماحول کو وینچنے والا نقصان نا قابل تلائی ہوتا ہے کیونکہ اس سے مٹی کو نقصان بہنچتا ہے۔ اب اس نقصان کا احساس کرنیا گیا ہے اور آسٹریلیا کی حکومت نے زیادہ سے زیادہ بھیروں کی تعداد مقرر کر دی ہے جور کی جاسکتی ہیں۔ اس سے زیادہ بھیروں کی تعداد مقرو کر دی ہے جور کی جاسکتی ہیں۔ اس سے زیادہ بھیروں کے جوزئے کا باعث بنے والے دیگر عوائل کا اور تفصیلی ذکر کیا جا چکا ہے۔ فرگوشوں بھیروں کے چرنے زیان کو صاف کرنے کے نتیج میں زمین کی زرخیزی کم کرنے کا باعث بنے والے وائل کو انسان کی بیدا کردہ خشک سائی کا نام میں زمین کی زرخیزی کم کرنے کا باعث بنے والے وائل کو انسان کی بیدا کردہ خشک سائی کا نام ویا جاتا ہے۔ جب زمین پر سے نبا تات صاف کر دی جاتی ہیں تو سوری کی روشن اور تیش نوی سے دیا تات میا نورختک ہو جاتی ہے۔ یہ ٹانوی نوعیت کے اثر اس بی جو باتا ہے۔ یہ ٹانوی نوعیت کے اثر اس بی جو باتا ہے۔ یہ ٹانوی نوعیت کے اثر اس بی جو باتا ہے۔ یہ ٹانوی نوعیت کے اثر اس بی جو باتا ہے۔ یہ ٹانوی نوعیت کے اثر اس بی جو باتا ہے کی بیدائش اور افزائش میں رکاوٹ کا باعث بنے ہیں۔

باب اول میں بیان کیا جاچکا ہے کہ جڑی بوٹیاں ان پودوں کو کہاجاتا ہے جو کسانوں کے لئے فائدہ مند میں بوتیں کیونکہ دہ کم خوش ذائقہ ہوتی ہیں یا پھر ان کا بالکل کوئی ذائقہ میں ہوتا۔ اس لیے بھیڑیں اور دوسرے مولیثی بھی انہیں کمانا پند نہیں کرتے یا پھر اس کی وجہ سے

ضائع ہوتا ہے۔ فلڈ آ بیاش کی جائے یا سرنکارسٹم کے ذریعے آ بیاش کی جائے تو زمین کو ضرورت سے زیادہ پائی ملتا ہے۔ پودول کے استعال سے فالتو پائی زمین کی مجلی تہوں میں چلا جاتا ہے جہال نمکیات وغیرہ ہوتے ہیں اس کے نتیج میں نمکیات اور زمین کے اوپر آ جاتے ہیں جہاں یہ پودوں کی برحور کی میں رکاوٹ جنتے ہیں۔ آ سریلیا کوخشک براعظم کہا جاتا ہے لیکن بیاس لیے نہیں کہ یہاں پائی کم ہے بلک اس لیے کہ یہاں پائی بہت زیادہ ہے۔ جمہ ماری ایس کے بیال پائی کم ہے بلک اس کے کہ یہاں پائی بہت زیادہ ہے۔

جن علاقوں میں کافی بارش ہوتی ہے جیسا کہ مغربی آسریلیا اور آسریلیا کے پچھ جنوبی علاقے وہاں اگر قدرتی طور پراگنے والی نباتات رہیں تو وہ بارش کے سارے پانی کو جذب کر لیتی ہیں اور فالتو پانی زمین کی مجل تہوں تک نہیں پہنچ جاتا لیکن جونی کسان ان نباتات کو صاف کرتا ہے تا کہ وہاں فصلیں اگا سکے تو سال کے پچھ جھے میں وہ فصل اگائے گا جبکہ باتی مہینوں میں زمین خالی او رنگی پڑی رہے گی۔ اس عرصے میں ہونے والی بارشوں کو جذب کرنے کے لیے پودے موجود نہیں ہوتے چنانچہ یہ پانی زمین کی فجلی تہوں میں پہنچ جاتا ہے اور کلر کا باعث بنتا ہے۔ ایک بارالی صورتحال بیدا ہوجائے تو مجراس کا ٹھیک ہوتا ذرامشکل موجود تا ہے۔

آبیاتی یا خنگ زمین میں کلر کے بارے میں یہ کہا جا سکتا ہے کہ یہ زیرز مین نمکیات کا
ایک دریا ہے اور آسٹریلیا کے کچھ حصوں میں تو اس کا ارتکا زسندر کی نبیت تین گنا زیادہ ہے۔
عام دریا کی طرح نمکیات سے لبریزیہ دریا بھی فراز سے نشیب کی طرف بہتے ہیں اوراس ممل
کے ددران کی ڈھلوان پرکوئی گڑھا ہوتو اس میں جمع ہوجاتے ہیں۔ یہ جو ہڑا ہے اندر حد سے
زیادہ نمکیات لیے ہوئے ہوتے ہیں۔ ایسے تالاب میں جنوبی آسٹریلیا میں دیکھے تھے۔ اگر
فراز پرکوئی کسان آبیاتی کے غلط طریقے استعال کر ہے تو وہاں زمین کلراٹھی ہوجاتی ہے اور یہ
کلر آہتہ آہتہ نیچے والی زمینوں تک بھی پہنچ جاتا ہے اور نقصان کا باعث بنتا ہے۔ آسٹریلیا
میں اس نقصان کے ازالے کا کوئی بندوب جہیں ہوئے آسٹریلیا کے دریائی نظام میں شامل ہو
طاتے ہیں۔

کار تین طرح ہے آسریلیا کی معیشت پر اثر انداز ہوتا ہے۔ اس کی وجہ سے زیلن بے کار ہو جاتی ہے اور ذری بیداوار کم بعض جگہوں پر بیداوار بالکل ختم ہو جاتی ہے اور الی جگہوں پر

جانوروغیرہ بھی نہیں پالے جا سے دوسرے یہ کہ اس میں سے بچونمک شہوں کے پانی کے نظام میں بھی شامل ہوجاتا ہے۔ مثال کے طور پرآ سر یلیا کا دریائی نظام میورے ڈارنگ دریا جو بی آسر یلیا کا دریائی نظام میورے ڈارنگ دریا جو بی آسر یلیا کے دارالحکومت ایلڈیلیڈی 40 سے 90 فیصد ضروریات پوری کرتا ہے لیکن اگر اس میں کلرکی مقدار ای طرح بردھتی رہی تو جلد ہی یہ پینے یا آبیاشی کے قابل بھی نہیں رہے گا اور اس میں کلرکی مقدار کم کرنے کے اقد امات کرتا ہوں اور اس می وجہ سے سرئیس ریل کی پٹر یاں کے بیکر انفر اسٹر کچرکو بھی نقصان بہنیاتا ہے اور اس کی وجہ سے سرئیس ریل کی پٹر یاں موائی اڈے بل عارتیں پانی کے پائی کا نظام بارش کے پائی کا نظام سیور ترج سٹم معنوی تنصیبات ، بجل اور کیلی کیونی کیشن کی لائنس اور واٹر ٹریڈنٹ پلانٹ بھی متاثر ہوتے میں۔ ایک اندازے کے مطابق کلر کی وجہ سے آسر یلیا کے معاشی نقصانات کا ایک تہائی حصہ تیں۔ ایک اندازے کے مطابق کلر کی وجہ سے آسر یلیا کے معاشی نقصانات کا ایک تہائی حصہ زراعت کے شعبے کو پہنچتا ہے جبکہ انفراسٹر کچر واٹر سپلائیز کو پہنچتے والا نقصان اس سے دوگنا فراعش کو دوگانا کی میں کا میں کیا کیا کے معاشی نقصانات کا ایک تہائی حصہ کر دوگانا کے میانی کی میں کا کر بیاتا کیا گائی کو مینون کی دوگانا کا کو کا نظام کی کو کا نظام کیا کہ دوگانا کیا کہ کا نظام کیا کہ دوگانا کے معاشی نقصان اس سے دوگنا کر دوگانے کا کیا کی کا نظام کیون کینون کیا کی کر دوگانا کیا کہ کا کا کیا کی کا کا کیا کی کر دوگانا کی کر دوگانا کیا گیا کیا گائی کی کا نظام کی کر دوگانا کی کر دوگانا کی کر دوگانا کر کے کا کر دوگانا کر کر دوگانا کر کر دو کر دوگانا کی کر دو کر دوگانا کر کر دو کر کر کر دو کر دو

کار کی وجہ ہے آسٹریلیا کی صاف کی گئی زمین کا 9 فیصد حصہ پہلے ہی متاثر ہو چکا ہے اور انتھانات کا بیسلسلہ حالیہ رفتار ہے جاری رہا تو بیشری 25 فیصد بھی ہوسکتی ہے۔ مغربی اور جنوبی آسٹریلیا کی ریاستوں میں سے بینقصان کائی زیادہ ہے۔ بیطاقہ گذم کی پیداوار کے حشہورتھالیکن اب بہاں ڈرائی لینڈسیلیفا نزیشن ہورہی ہے۔ بہاں قدرتی طور پر جو ناتات پائی جاتی تھیں ان کا 90 فیصد صاف کیا جا چکا ہے۔ دنیا کے کی اور علاقے میں اتی جو نباتات پائی جاتی تھیں ان کا 90 فیصد صاف کیا جا چکا ہے۔ دنیا کے کی اور علاقے میں اتی تیزی کے ساتھ نباتات کا صفایا نہیں کیا گیا۔ اندازہ لگایا گیا ہے کہ اگلی دو دہا تیوں کے دوران گذم کی پیداوار والی پٹی میں کار ہے ایک تہائی علاقہ متاثر ہو چکا ہوگا۔ مستقبل میں کار کے اور گذری سے گندم کی پیداوار والی پٹی میں کار سے ایک تہائی علاقہ متاثر ہو چکا ہوگا۔ مستقبل میں کار سے بیدہ دیا ہوگا۔ مستقبل میں کیاس بھی کائی مقدار میں اگائی جاتی ہو اور اس کی آبیا تی اور بھی استعال ہونے والی ادویات کی وجہ ہے بھی کار میں اضافہ ہونے کا خدشہ موجود ہے۔ بوص سے بیں۔ آسٹریلیا میں کیاس بھی کائی مقدار میں اضافہ ہونے کی خدشہ موجود ہے۔ بی ساستعال ہونے والی ادویات کی وجہ ہے بھی کار میں اضافہ ہونے کی کاخدشہ موجود ہے۔ تی بات واضی ہونچی ہے کہ ایک بار زمین کاراغی موبائے تو پھر اصل حالت میں والی لانا ناممکن ہوجاتا ہے اوراگر ایسامکن ہوبھی تو میکام کافی مہنگا پڑتا ہے اوراس میل پر کافی وقت بھی صرف ہوتا ہے۔ اوراگر ایسامکن ہوبھی تو میکام کافی مہنگا پڑتا ہے اوراس میل پر کافی وقت بھی صرف ہوتا ہے۔

زیادہ مبیکی پڑتی ہے۔ تسمانے کا بلیوگم درخت بہت سے ملکول میں لگایا گیاہے لیکن اس کے برصنے کی سب سے کم رفآرآ سریلیا میں ہے۔

the contract of the second of

and the first of the second se

the contract of the second second

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

محملوں کے شکار کا معاملہ بھی جنگلات کی ان کی سے ملتا جاتا ہے۔ زمین کی طرح آسریلیا می سمندری پیدادار بھی کم ہے کیونکہ سمندرکو زرخیزی والے اجزاء می اور زمین سے لطتے میں جیکمٹی میں ان اجزاء کی کی ہے۔ آسریلیا میں سمندری حیات کے بوج کی رفار کم ہے چنانچہ دہاں آسانی سے مچھلوں کا زیادہ شکار موجاتا ہے یعنی مدے زیادہ مچھلی کا شکار کرایا جاتا ہے جبکہ سمندری حیات کے برصنے کی رفتار چھل کے شکارے کم ہوتی ہے۔ آسریلیا میں میشر محملوں کا مدے زیادہ شکار ہوتا رہا ہے۔ پہلے ایک ساک دریافت کیا جاتا ہے اور وہاں ے اتا شکار کیا جاتا ہے کہ ووحم ہونے کے قریب بھی جاتا ہے اس کے بعد کوئی نی جگہ تاش کر لی جاتی ہے۔ تازہ یانوں میں چیلی کے شکار کی بھی یکی صورتحال ہے۔ یہاں بھی محملیوں ك يرجع ك رفار اجراء ك قلت ك باعث كم ب- جهال تازه بانول كا سوال بوق آسٹریلیاان کی تعداداور ذ خارجمی کم ہیں۔جوتازہ یائی دستیاب ہے اس میں سے زیادہ تر پہلے الله عند اور آبائی کے کام لایا جاچکا ہے۔ یانی کی قلت کا اعدازہ اس امرے لگایا جا سکتا ہے كد مك كسب سے بوے دريا عدرے أوارانك كا زيادہ تريائي برسال انسائي استعال ك ليه كال لياجاتا ہے۔ كئى برس تو ايسے كررتے بين كريواياني عى استعمد كے ليے استعال كرايا جاتا ہے۔ تازہ يالى كے جو د فيرے آ سريليا ين عج ميں وہ زيادہ تر ملك كے شال طلاقول میں ہیں اور انسانی بائی ہے کافی دور ہیں۔ آسریلیا کی آبادی برھری ہے اور اس کی یانی کی ضروریات برده رای بین چنانچہ چھ علاقوں میں ضرورت برسکتی ہے کہ یانی کوکار ہے یاک کر کے استعمال میں لایا جائے باوجوداس کے کہ ٹیدایک مہنگاعمل ہے چھوعلاتوں میں ایسے بلان لكادية كي بير.

آسریلیا کے استعال کیے جانے والے دریاؤں کو تبدیل کرنے کے لیے کی پراجیک مبلے ہونے کے باعث ناکای کا دکار ہو چکے ہیں۔آسریلیا میں پانی کی قلت بی فیس معیار کا مسئلہ بھی در پیش ہے۔استعال کیا جانے والا دریاؤں کا پانی کیڑے مار ادویات اور پہاڑی علاقوں سے آ بہائی اور چینے کے پانی کے نظام میں شامل ہونے والے نمکیات کی وجہ سے دہریا ہوتا ہے۔اس حوالے سے میورے دریا کی مثال میں پہلے بی پیش کر چکا ہوں جس میں دہریا کی مثال میں پہلے بی پیش کر چکا ہوں جس میں

عجائی اور ان کو کنٹرول کرنے پر ہر سال بھاری رقم خرج ہوتی ہے اس کی تفصیل پچھاس طرح ہے۔ خرگوشوں کو کنٹرول کرنے پر 600 ملین ڈالر ہے۔ خرگوشوں کو کنٹرول کرنے پر 600 ملین ڈالر اور چرا گاہوں کی دیمک کے کنٹرول پر 200 ملین ڈالر جڑی بوٹیوں پر 3 بلین ڈالر۔

اس طرح آسریلیا کا ماحول غیر معمولی طور پر نازک اورکی حوالوں سے جائی کا شکار ہے جس کے باعث مالی لحاظ ہے کا فی خدارے کا سامنا ہے۔ ان میں سے پچھ نقصا نات ایسے ہیں جو نا قابل اصلاح ہو چی ہیں جیسے زمین یا مٹی کی ڈی گریڈیشن اور پچھ انواع کا نا بود ہو جانا۔ نقصا نات اور جائی کا بیسللہ آج بھی جاری ہے جیسے سماننہ کے دیوقا مت درخوں کا کا ٹا جانا۔ پچھ نقصان دہ عوال ایسے ہیں جن کو روکنا مملی طور پر ناممکن ہو چکاہے کیونکہ یہ طویل جانا۔ پچھ نقصان دہ عوال ایسے ہیں جن کو روکنا مملی طور پر ناممکن ہو چکاہے کیونکہ یہ طویل جاری رہے گا۔ آسریلیا کی بہت کی ثقافی سرگرمیاں اور حکومتی پالبیاں بھی نقصان کا باعث بنی جاری رہی ہیں۔ مثال کے طور پر پائی کے حوالے سے پالیسیوں میں اصطلاحات لانے کے معاملات رہی ہیں۔ مثال کے طور پر پائی کے حوالے سے پالیسیوں میں اصطلاحات لانے کے معاملات کے ذریعے آپی کی کے انسنوں کے لیے مارکیٹ سے ابجر نے والے مسائل ان لائسنوں کے ذریعے آپی کی کے انسنوں کے لیے بائی حاصل کرنے کا جق حاصل کیا جاتا تھا۔ ایسا لائسنس حاصل کرنے کے بعد یہ تصور کر لیا جاتا ہے کہ وہ پائی ان کی ملکت بن گیا ہے۔ جن کی انہوں نے نہاہت تھوڑی تھت اوا کی ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ لائسنوں کے ذریعے حاصل کیا جاتے ہیں۔ لیار انسنس جاری کر دیئے جاتے ہیں۔

اگر رجائیت بسندی کا مظاہرہ کیا جائے یا مناسب طریقے ہے محض تھائق کو مدنظر رکھا جائے تو بھی چرت کی وجہ بنتی ہے کہ آیا آسٹریلیا کے باشندے تیزی سے خراب ہوتے ہوئے ماحول کی وجہ سے معیار زندگی میں گراوٹ کا شکار ہونے والے ہیں۔ یہ آسٹریلیا کے مستقبل کا ایک حقیقت پر بنی منظر ہے اور ایک بڑی تباہی پیدا ہوسکتی ہے تا ہم خوش تسمی سے امید کی پھھ کرنیں باتی ہیں کین ان کا تعلق آسٹریلیا کے کسانوں کی جانب سے صورتحال کا از سرنو جائزہ لین رویوں کی تبدیلی نجی سطح پر اقد امات اور حکومت کی طرف سے بنیادی نوعیت کی کارروائیوں کے ساتھ ہے۔ یہ سوچ بچار کیا ہے۔ اس بارے میں باب نمبر آٹھ میں گرین لینڈ کے اسکیموز کے بارے میں ہم پڑھ چکے ہیں باب نمبر 14 اور 16 میں بھی اس حوالے سے بات ہوگی۔

زری شعبے سے زہر ملے مواد اور نمکیات شائل ہوتے رہتے ہیں اور ایڈ بلیڈ میں چینے کے پائی کی زیادہ ترضر وریات پوری کرتا ہے۔

آسریلیا ایا براعظم ہے جہال مقامی جانوروں کی انواع دوسرے براعظموں کی نبعت کم ہیں چانچہ سے مندر یار سے لائی گئ انواع کی زد پررہتے ہیں۔ ایسے جانور مقامی انواع کی تعداد میں کی کا باعث بنتے ہیں جوغیرمقای جانوروں سے تحفظ نہیں کر سکتے۔اس سلسلے میں يملے خر گوشوں كى مثال پيش كر چكا مول جنہوں نے وہ سارى كھاس جر كى جو بصورت ديكر گائیوں اور بھیروں کی خوراک بنت _ای طرح دوسرے علاقوں سے لائی گئ لومڑیاں کئ مقامی انواع کے خاتمہ کا باعث بنیں۔ای طرح دوسرے براعظموں سے لائے گئے یا حادثاتی طوریر آنے والے بودے بھی بہت ی انواع کے مقامی بودوں کو نابود کرنے کا باعث بنے۔ان سے یانی کے معیار پراٹر پڑا اور لائیوسٹاک زہریلا ہو گیا۔ پالتو جانوروں نے بھی اس تباہی میں اپنا حصہ ڈالا مینوں اونوں گدھوں کریوں اور گھوڑوں نے بھی ماحول کوخراب کیا۔ کیڑے موڑوں کی سینکڑوں انواع معندل علاقوں کی نسبت آسٹریلیا میں زیادہ آسانی کے ساتھ يروان چرهيں جيسے بلوفلائيز' ديمك اور ديكر حشرات وغيره - 1935ء ميں يهال كين اور ديكر حشرات وغيره - 1935ء ميں يهال كين اور ديكر كنول كالسل من رب والم ميندك آسريليامين متعارف كرائ تاكه كف كافعل كوتباه كرنے والے دوطرح كے كيرول كوكنرول كيا جاسكے مينڈك بدكام كرنے مل ناكام رہے البته ان کی تعداد تیزی ہے بڑھتی رہی اور وہ ایک لا کھ مربع میل کے علاقے میں چیل گئے کیونکہ بیمینڈک 20 سال تک زندہ رہ کتے ہیں اوران کی مادہ ہرسال 30 ہزارانڈے دیتی ہے۔ یہ مینڈک زہر ملے ہوتے ہیں اس لیے مقائ آبادی کے کھانے کے کام بھی نہیں آ سكتے۔ كيرے مكوروں كوكنرول كرنے كے حوالے سے كيے محكے اقدامات ميں سے بيد بدترين ٹابت ہور ہاہے۔

اور آخری معاملہ یہ کہ آسریلیا دور دراز علاقے میں واقع ہے اور درمیان میں ایک وسیع مستدر ہے چنا نچہ ٹرانسپورٹ کے لیے سندری جہازوں پرانحصار کرنا پڑتا ہے۔ یہ جہاز بھی بہت کی انواع کے جانوروں اور نباتات کو آسریلیا تک لانے کا باعث بنج ہیں۔ ان میں کا جب جیلی کیکڑے شیل فیش کیجوے اور جاپانی شافش شائل ہے جس کی وجہ سے ذھبے دار ہینڈش جو آسریلیا کی مقامی مجھلی ہے تعداد میں بے حد تباہی جو آسریلیا کی مقامی مجھلی ہے تعداد میں بے حد کم ہوگئے۔ ان کیڑے کوڑوں نے بے حد تباہی

ان بدلتے ہوئے رویوں کا ایک استعارہ بھٹریں پالنے والے ایک کسان بل میک انوش کے ساتھ میری بات چیت بھی ہے۔ بل کے بارے میں میں پہلے بتا چکا ہوں کہ خرگوش کی تعداد کم کرنے کے لیے وہ ان کے بلوں کو ڈاکنا مائیٹ کے ذریعے اڑا دیتا تھا۔ اس نے مجھے ایک پہاڑی کی دوتھوریں دکھا کیں۔ ان میں ہائیہ 1937ء میں تھپنجی گئی تھی جبکہ دوسری ایک پہاڑی کی دوتھوریں دکھا کیں۔ ان میں ہائی والی تھور میں بھٹر وں کو حدسے زیادہ جرائے جانے کی وجہ ہے پہاڑی چیشل ہو چی تھی جبکہ 1999ء والی تھوریس اس پراچھا خاص سز ونظر آر ہا تھا۔ اپنے فارم کو باتی رکھنے اور بہتر حالت میں رکھنے کی حدے کم بھٹریں پالی رہا تھا اور اس کوشش میں تھا کہ اون پیدا باتی رکھنے کی حدے کم بھٹریں پالی رہا تھا اور اس کوشش میں تھا کہ اون پیدا اور ان کے لیے ذیادہ میر میں گؤجہ دینا پڑتی ہے کہ اور ان کے لیے ذیادہ بھٹریں کی جانب ہے کمن گوجہ دینا پڑتی ہے اور ان کے لیے ذیادہ بھٹریں گئی گئی ہوڑوں کی مسئلے سے منٹنے کے لیے اور ان کے لیے ذیادہ بھٹریں گرد کی اور ان کوشش میں میں میں جوڑا جاتا بلکہ اور ان کے خت بھٹریں کو کھلانہیں چھوڑا جاتا بلکہ ایک علاقے میں محد ودر کھا جاتا ہے تا کہ وہ اپنے لیندیدہ پود نے بی نہ کھائے بلکہ ان نباتات کو ایک علاقے میں محد ودر کھا جاتا ہے تا کہ وہ اپنے لیندیدہ پود نے بی نہ کھائے بلکہ ان نباتات کو بھی اپنی خوراک بنائے جو کم ذائیے دار ہیں۔ اس طریقے سے اس نے اپنے افرا جات پر کائی

حد تک قابر پالیا ہے۔ اب دہ اپنی ہزاروں بھیروں کو اکیلاسنجالئے کے قابل ہو چکا ہے۔ وہ اپنی موٹر بائیک پرسوار ہو کرساری بھیروں کوسنجالتا ہے اس کے پاس مرف ایک ریڈ بو اور ایک کتا ہوتا ہے۔ اب اس کے پاس کانی فالتو وقت بھی نج جاتا ہے اور اس نے کچھ دیگر معاملات پر بھی توجد ینا شروع کردی ہے تا کہ اپنی آمدنی کو برھا سکے۔

اب كسانول في حكومتى باليسيول كا دباؤمحسوس كرنا شروع كرديا باور وه البي شاك كى شرح فارم كى حالت كے مطابق ركھنے لكے بيں جنوبى آسريليا كے اندرونى علاقوں ميں جہان کافی زین حکومت کی ملکیت ہے یا پھر بیزین 42برس کی لیز برکسانوں کوفراہم کی گئ ہے ایک ایجنی جس کا نام یا سٹورل بور ڈے ہر چودہ برس بعد زمین کی حالت کا اعدازہ لگاتی ہے اور اگر نباتات کی صورتحال بہتر نہ ہورتی ہوتو پھر کسانوں سے کہا جاتا ہے کہ وہ اپنے الله كوكم كرير - اكركسان اس كى توقعات ير يورا نداترين تو چر ليزخم كردى جاتى ہے۔ آسريليا بين ساحلى علاقول كى زمين بالكل مفت حاصل كى جائتى تقى يا پيرمسلسل ليزبري جاستى مقى اس طرح اس ير براه راست حكومتى كنفرول ممكن ند تها اس كے باوجود يهال دو طريقوب ے كشرول كى كوشش كى جاتى مقى - قانون كے مطابق سارى آ زاديوں كے باوجود زمين كا ما لک یا وہ مخض جس نے زمین لیز پر حاصل کی ہوتی تھی زمین کی و کمیے بھال کرنے اور اس کو و دل الد المون سے بیانے کے لیے اقد المت کرنے کا یابند تھا۔ اس حوالے سے قانون کے نفاذ کی ذمہ داری لوکل کسان بورڈوں کی تھی جو زمین کی ڈی گریڈیشن پر نظر رکھتا تھا اورصورتحال کو قانون کے مطابق بنانے کے لیے دباؤ ڈالٹا تھا۔ دوسرے مرحلے میں زمین کے تحفظ کے ذمہ داران آ گے برجتے تھے ادر اگر بورڈ اپنی ذمہ داریاں احس طریقے سے نہ جمار ہا ہوتو مدا فلت کر سکتے تھے۔

آسٹریلیا ہیں ماحلیاتی مسائل پر قابو پانے کے سلطے ہیں جواقد امات کیے جارہے تھے کالپیرم شیشن کے نام سے میورے دریا کے نزدیک ایک ہزار مربح میل علاقے پر بنی سابق فارم اور بھیٹروں کی چراگاہ کے دورے کے دوران میں مجھےان کے بارے میں جانے کا موقع ملا۔ یہ علاقہ پہلی بار 1851ء میں لیز پر دیا گیا اور دہاں پانے جانے والے معمول کے ماحولیاتی مسائل لیعنی جنگلات کی کٹائی کومڑیوں کی تباہ کاریوں عدے زیادہ آبیا شی خرگوشوں کے زیادہ بھیٹریں اور مولیش رکھنے سے اور تھور 'جڑی بوٹیوں سے زمین کی کٹائی' خرگوشوں کی

نصدال کی زرعی زمین کے 0.8 نیصد ہے بھی کم رقبے سے حاصل کیے جاتے ہیں اور بیعلاقہ

زیادہ تر جنوب مغربی کونے جو ایڈ بلیڈ کا ساحلی علاقہ ہے اور جنوب مشرقی کونے اور مشرقی

كوئيزليند مين واقع ہے۔ يه وه علاقے ميں جن مين آتش فشاني يا اوپر سے لائي مئي مثى اور

قابل بھروسہ موسم سرما کی بارشوں یا ان دونوں نعتوں سے مالا مال ہیں۔ باقی حصوں میں

ہونے والی کاشت کاری آ سریلیا کی کان کی کے مترادف ہے جس سے آ سریلیا کی دولت

میں کوئی اضافہ نہیں ہوتا بلکہ بیدشی کے ماحولیاتی افاثوں اور مقامی نباتات کو کیش میں تبدیل

كرف كانا قابل والسي عمل إوريكام حكومت كى بالواسط سبسد يول ك ذريع عميل يذير

مورہا ہے۔ سوال یہ ہے کہ آسٹریلیا کے ٹیکس دھندگان کے پیپوں کو اس طرح کے غیرمنافع

4.1

بخش يازين كونقصان يتجاني والكام من لكاياجانا جائي نگ ترین نقط نظر کے لحاظ سے بھی آ سریلیا کی کچھ زراعت انفرادی صارف کے لیے بھی فائدہ مندنہیں ہے جواس کی مصنوعات (جبیا کہ عظم ہے کا مرتکز جوس اور سور کا گوشت) برون ملک سے درامد کی گئی زیادہ ستی حاصل کرسکتا ہے بنسبت مقامی طور پر تیار کی گئی مصنوعات کے کل نفع یا فاکدے کی بات کی جائے تو زیادہ تر زراعت انفرادی طور پر کسانوں كے ليے بھى سودمندنيس ب- اگرزرى لوازمات ير ہونے والے اخراجات كے ساتھ ساتھ کسان کی محنت کا معادف بھی شامل کرلیا جائے تو آسریلیا کی دراعت کسان کے لیے نقصان كا باعث إ-آسريليا ميس جراكامول كے مالكان كى مثال لے ليس جواون كے ليے بھيٹريں یا لتے ہیں۔ان بھیڑی یا لئے والوں کی اوسط آمنی قوی سطی کم از کم تخواہوں ہے کم ہے اور ان پر قرضوں کا بوجھ برهتا جا رہا ہے اور بياوك اپنى عمارتوں اور جنكلوں كى حفاظت كا بدجھ برداشت كرنے كے بھى قابل نبيں بين نہ بى اون سے اتى بيداوار موتى ہے كدوه فارم كے ليے حاصل کی گئی اشیاء کا کرایہ ہی ادا کر سیس بدلوگ اپنا گزارہ غیرزری آ مدنی سے کرتے ہیں جو دوسری نوکری کی صورت میں ہوسکتی ہے۔اس کا متیجہ یہ ہے کدان کی بہت ی توانائیاں فارم چلانے پرضائع ہورہی ہیں۔ کسانون کی موجودہ نسل میں سے بھی بہت سے ای پیشے کو اپنائے موتے ہیں حالاتکہ وہ شہر میں اچھی نوکری کر کے زیادہ رقم کما کتے ہیں۔ موغانا کی طرح آسريليايس بھی اللی نسل اس يشفيكو جارى ركھنے كى خواہش مندنہيں ہوگى صرف 29 فيصد آسريلين سانون كاخيال إكران كى الكل سليس اس يشيكو جارى ركاسكيس كي-اب سوال بي وجہ سے پید اہونے والے مسائل کا شکار ہو گیا۔ 1992ء میں آسریلیا کی دولت مشرکہ کومت اور شکا گوزوآ لوجیکل سوسائٹ نے بیر جگہ خرید کی اور اسکلے چند برسوں کے لیے اس پر "پ ڈاؤن کنٹرول کیا جاتا رہا۔ 1998ء میں اس کا کنٹرول پرائیوے نہ سڑیلین لینڈ سکیپ شرسٹ کو دے دیا گیا جس نے چارسو مقامی رضا کاروں کے ذریعے بائم اپ کیوٹی مینجنٹ کی۔ اس مینجنٹ کے تحت رضا کارانہ طور پر کام کرنے والوں نے یہاں اپٹی مرضی کے منصوبے شروع کیے۔ ان رضا کاروں کی تربیت کی گئی جنہوں نے اس طرح حاصل ہونے والی مہارت کو اپنے منصوبوں کے لیے استعال کیا۔ میں نے دیکھا کہ ان میں سے ایک رضا کار خطرتاک حد تک کم ہو جانے والی کینگر وکی ایک چھوٹی نوع کے لیے کام کر رہی ہے۔ دوسرا لومٹریوں کو زمر والی کونرم دے رہا خور ایک کینگر وکی ایک چھوٹی نوع کے لیے کام کر رہی ہے۔ دوسرا بغیر کیزر ہا ہے۔ ایک مزول کرنے کا کام اسپنے ذمے لے رکھا ہے۔ اس طرح کے دیگر کئی ادویات کے بغیر کیڑرے موڑوں کو کنٹرول کرنے کا کام اسپنے ذمے لے رکھا ہے۔ اس طرح کے دیگر کئی ناز گا دوراثر ات برآ مد ہور ہے ہیں۔

ان تخیلاتی فی اقد امات کے بعد حکومتی سطح پر بھی ایسے ہی اقد امات کرنے کا قصد کیا گیا جس میں آسٹریلیا میں تھمبیر صورت اختیار کرتے ہوئے مسائل کے بارے میں بیدا ہونے والی آگہی کے روٹل میں آسٹریلیا کے زرعی شعبے کے بارے میں بنیادی توعیت کے منصوبوں میں لینے کے بارے میں سوچا گیا۔ یہ کہنا قبل از وقت ہوگا کہ ان بنیادی نوعیت کے منصوبوں میں کچھ کو زیم کل میں لایا جائے گا لیکن حقیقت یہ ہے کہ حکومت کے ملازم افراد کو اجازت دی جائے گا لیکن حقیقت یہ ہے کہ حکومت کے ملازم افراد کو اجازت دی جائے گا کہ ان پڑئل درآ مدکو تقینی بنا کیں۔ اس سلطے میں تقاضا پر ندوں اور قدرت سے محبت کرنے والوں کی جانب سے نہیں کیا جا رہا ہے جائے گا اپنی بہت کی موجودہ زرگی انٹر پرائزز کے بغیر آسٹریلیا جو آپس میں سوال کرتے ہیں کہ آیا آپی بہت کی موجودہ زرگی انٹر پرائزز کے بغیر آسٹریلیا معاثی لحاظ ہے ترتی کر سے گا؟ اس نئی سوچ کے لیں منظر میں یہا حساس کا رفرما ہے کہ آسٹریلیا کے جن علاقوں کو زراعت کے لیے استعال کیا جا رہا ہے ان میں سے بہت تصور احصد زرگی مرکرمیوں کے لیے موزوں ہیں نہ یہ شعبہ آسٹریلیا کے رقبے کا 60 فیصد اور پانی کے 80 فیصد ورائع استعال کر رہا ہے لیکن دوسرے شعبوں کی نسبت ملی پیداوار میں اس کا حصر محض تین ذرائع استعال کر رہا ہے لیکن دوسرے شعبوں کی نسبت ملی پیداوار میں اس کا حصر محض تین فیصد ہے۔ پھر یہ بھی حقیقت ہے کہ زرگی رقبے کے 99 فیصد حصے ہے آسٹریلیا کی معیشت کوئی فائدہ نہیں پنچتا۔ یہ بات ثابت ہو بچی ہے کہ آسٹریلیا کے زرگی منافعوں میں سے 80 فیصد کوئی فائدہ نہیں پنچتا۔ یہ بات ثابت ہو بچی ہے کہ آسٹریلیا کے زرگی منافعوں میں سے 80

ہے کہ اس زری شعبے کی پورے آسریلیا کے لیے کیا حیثیت ہے۔ اس کے لیے اس امر کا جائزہ لینا ہوگا کہ اس شعبے کی پوری معیشت کو کیا قیمت ادا کرنا پڑ رہی ہے اور بید کہ معیشت کو اس سے کیا فائدہ پہنچ رہا ہے۔ ان وسعت اختیار کرتے ہوئے اخراجات میں سے ایک بیہ ہے کہ حکومت زری شعبے کو مختلف مراعات اور امداد کے حوالے سے کیا فراہم کرتی ہے۔ بیہ حکومت اخراجات آسریلیا کے نبیط منافع کا ایک تہائی ہفتم کر جاتے ہیں۔ ایک اور بڑھتا ہوا خرج وہ نقصانات ہیں جو زری شعبہ معیشت کے دومرے شعبوں پر مسلط کر رہا ہے۔ اس طرح زمین کے زری استعال کا ایک ہی زمین کے نگڑے کے دیگر استعالات کے ساتھ مقابلہ ہے جو بڑھتا جارہا ہے۔ ای طرح کی دیگر استعالات کے ساتھ مقابلہ ہے جو بڑھتا جارہا ہے۔ ای طرح کی دیگر استعالات کے ساتھ مقابلہ ہے جو بڑھتا جارہا ہے۔ ای طرح کی دیگر کی مثالیں موجود ہیں۔

گذم کے بعد کہاں آسر یلیا کی برآ دات میں دوسرے نمبر پر ہے لیکن کہاں کے لیے آبیا تی کا انھار نہایت کم زخوں پر یا بالکل مفت فراہم کیے گئے پانی پر ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ان علاقوں کا پانی کیڑے مار اور جڑی بوٹی مار اور بات ہے جہاں کہاں کاشت کی جاتی ہے۔ ان میں وہ ادویات بھی شامل ہیں جوآج ہے 25 سال قبل ترک کردی گاشت کی جاتی ہے۔ ان میں وہ ادویات بھی شامل ہیں جوآج سے 25 سال قبل ترک کردی گئیں لیکن ان پی نوعیت کی وجہ ہے اب تک ماحول میں موجود ہیں۔ یہ پانی یعج ان علاقوں تک پہنچتا ہے جہاں گذم کاشت کی جاتی ہے اور بھیڑی پالی جاتی ہیں۔ اس وجہ سے ان علاقوں کے کسان سرایا احتجاج رہتے ہیں۔ ای طرح کہاں کے کاشتکاروں کوقو فاکدہ ہوتا ہے لیکن اس سلطے میں بالواسط اخراجات کو بھی شار کیا جاتا جا ہے جے سیسڈ اکرڈ پانی اور دوسرے زرگ سکڑوں کو جنچے والانقصان تا کہ یہاندازہ لگایا جاسکے کہ کہاس کی بیداوار سے آسریلیا کو فاکدہ ہوتا ہے نقصان اٹھانا پڑتا ہے۔

ایک اور مثال آسریلیای زرگ شعبے سے بیدا ہونے والی گرین ہاؤک گیسیں ہیں جیسے کاربن ڈائی آکسائیڈ اور میتھین ۔ یہ آسریلیا کے لیے ایک برا اسٹلہ ہے کوئکہ عالمی سطح پر درجہ حرارت میں اضافہ آسریلیا کی آب وہوا پر بھی اثر انداز ہورہا ہے اور اس سے آسریلیا کی زرگ بیداوار پر اثر پڑتا ہے۔ آسریلیا میں زرگی شعبے سے بید اہونے والی کاربن ڈائی آکسائیڈ ٹر انسپورٹ انڈسٹری کی بیدا کردہ کاربن ڈائی آکسائیڈ سے زیادہ ہے۔ گائیوں کے اثرات اس سے بھی بڑے ہیں جس کے نظام ہضم میں میتھین گیس بیدا ہوتی ہے جو عالمی ماحول کو نقصان پہنچانے کے حوالے سے کاربن ڈائی آکسائیڈ سے زیادہ خطرناک ہے چنانچہ ماحول کو نقصان پہنچانے کے حوالے سے کاربن ڈائی آکسائیڈ سے زیادہ خطرناک ہے چنانچہ

آسریلیا بیں سیتھین کی پیداوار کرنے کا مطالب ہوگا کہ وہاں سے مولیٰ ختم کر دیے جا کیں۔اس طرح کی تجاویز پیش کی جا رہی ہیں لیکن تاحال ان پرعمل درآ مذہیں ہوا نہ ہی مستقبل قریب میں ہونے کی توقع ہے۔ جدید دنیا کے لیے یہ پہلی مثال ہوگی اگرکوئی حکومت رضا کا دانہ طور پر اپنے زری شعبے کو تیا گئے پر تیار ہو جائے تا کہ مقبل کے خطرات سے بچا جا سکے۔ آسریلیا میں ایک طرف تو باتی ساری دنیا کی طرح ماحولیات کے حوالے سے مسائل بود در ہے ہیں دوسری طرف اس حوالے سے عوام کے تحفظات اور حکومت کی جانب سے اس کے سد باب کے لیے اقد امات کی رفتا رہیں بھی اضافہ ہور ہا ہے۔ یہ دلیں کون ساگھوڑا جیتے گا۔اس کتاب کے بہت سے قاری چھوٹی عمر کے ہوں گے اور انہیں اپنی زندگی ہیں اس سوال کا جواب لی جائے گا۔

باب14

مجھمعاشرے تباہ کن فیصلے کیوں کرتے ہیں

تعلیم ایک ایساعل ہے جس میں دوطرح کے لوگ حصہ لیتے ہیں اور ایک دوسرے سے مختلف کردار اداکرتے ہیں۔ اساتذہ علم فراہم کرتے ہیں اور طالب علم اس آگی کو اپنے اندر جذب کرتے ہیں۔ دراصل ایک کھلے ذہن کا استاد تعلیم فراہم کرنے کے عمل کے دوران محسوس کرتا ہے کہ طالب علم بھی اپنا علم استاد کو چیلنے کر کے اور اس کے سامنے سوال اٹھا کر اس کے ساتھ شیم کرتے ہیں اور یہ ایسے سوالات ہوتے ہیں جن کے بارے میں استاد نے پہلے بھی سوچا بھی نہیں ہوتا۔ لاس اینجلس میں یو نیورٹی آف کیلیفورنیا کے اعدر اپنے ادارے کے کائی محرک اغرار کی جو ایش کو معاشرے ماحولیاتی مسائل سے کیے نیروآ زما ہوتے ہیں کے موضوع پر ایک کورس پڑھاتے ہوئے جھے ایسے ہی تجرب سے گزرتا پڑا۔ حقیقت یہ ہے کہ دہ کورس اس کتاب کی تیاری کا ایک حصہ تھا۔

کلائی کے ساتھ تعادفی بات چیت کے بعد یہ پہلا لیکچر ایسٹر جزیرے کے معاشرے کا انہدام تھا جس کے بارے بیل کتاب بذا کے باب دوئم بیل ذکر کیا گیا ہے۔ بیل اپنی بات کمل کر چکا تو سوال و جواب کا سلمہ شروع ہوگیا۔ طالب علموں نے زیادہ تر ایسے سوالات کے جن کی چچدگیوں سے اس سے قبل بیل بھی آگاہ نہیں تھا۔ ان کا کہنا تھا کہ کوئی معاشرہ کس طرح ایسا تباہ کن فیصلے کرسکتا ہے کہ دہ ان سارے درختوں کواپنے ہاتھوں سے کاٹ ڈالے جن بران کی زندگی اور بقاکا انحصار ہے۔ ایک طالب علم نے سوال کیا ''آپ کے خیال میں آخری درخت کا نے دالے نے یہ نعل سرانجام دیتے ہوئے کیا سوچا ہوگا'؟ دوسرے معاشروں کے درخت کا نے دالے نے یہ نعل سرانجام دیتے ہوئے کیا سوچا ہوگا'؟ دوسرے معاشروں کے

چوتھا حصہ عملی سبق

اس روڈ میس کا پہلا شاب سے کے گروپ جاہ کن اقدامات اس لیے کرتے ہیں کہوہ قبل از وقت كى مسئك كا ادارك نبيس كريات_اس كى كى وجوه موسكتى بين اوران بيس اياك یہ ہے کہ وہ مامنی میں اس طرح کے کسی تجربے ہے نہیں گزرے ہوتے لہٰذا انہیں اس کے وقوع پذیر ہونے کا کوئی احساس نبین ہوتا۔ اس سلسلے میں آسٹریلیا کی مثال پیش کی جاسکتی ہے جہاں برطانوی نوآ باد کارون نے لومریاں اورخرگوش متعارف کرا کے اسے لیے مسلہ بیدا کرایا تھا۔ یہ آج کے دور کی سب سے زیادہ تباہ کن مثالوں میں سے ایک ہے کس طرح ایک غیرمقامی ماحول میں دوسرے علاقوں کی انواع متعارف کرائی گئیں اور پھر اس کاخمیازہ بھی بھگا گیا۔ آج ہم اس کو ایک بے وقوفانہ عمل گردائے ہیں اوریہ نتیجہ اخذ کر کتے ہیں کہ اس طرح جانوروں کی انواع کو بالقصد کسی دوسرے علاقے میں متعارف کرانا تباہ کن ہوسکتا ہے۔ يمى وجب كرة ج اكرة ب آسريليايا امريكه كادوره كرنے جائيں تو آب سے جوسوال يوجھ جا کیں گے ان میں ایک یہ بھی ہوگا کہ آپ کے یاس کوئی بودا' اس کا فی اور یا کسی قتم کا کوئی جانورتونہیں ہے؟ اس احتیاط کا مقصد متنقبل میں سی غیرمقامی بودے یا جانور کے پنینے کے خد شات کو کم سے کم کرنا ہے۔ ماضی کے تجربات سے ہم نے سیمدلیا ہے کہ اس طرح مختف انواع کو دومرے علاقے میں متعارف کرانا تباہ کن ہوتا ہے تا ہم پیشہ در ماہرین ماحولیات کے لیے بھی یہ پیش گوئی کرنامکن نہیں ہے کہ متعارف کی گئی انواع بنب جائیں گی اور ترقی کریں گی اور بید کہ جونوع متعارف کرائی جارہی ہے وہ اگر کامیاب رہی تو تباہ کن ثابت ہوگی یانمیس یا ید کسکی ایک علاقے میں کامیاب تھہرنے والی انواع دوسرے علاقوں میں کیوں تاکامی کا شکار ہو جاتی ہیں چنانچہمیں حرت میں بتلانہیں ہونا چاہیے کہ انیدویں صدی کے آسریلیا میں لوگوں کوغیرمقامی انواع متعارف کرانے سے پیدا ہونے والی تباہ کاریوں کاعلم نہ تھا چنانچہ وہ لوم یوں اور خر کوشوں کو متعارف کرانے کے اثرات کا اندازہ لگانے اور ادراک کرنے میں ناکام رے۔ تاہم یہ بھی حقیقت ہے کہ پرانا تجربہ بھی ضروری نہیں کہ کی معاشرے کے لیے كى منك كومل كرنے كے سلسلے ميں مددگار ثابت موكونك موسكنا بسابق تجرب اتا برانا موك معاشرے کی یادوں ے محومو چکا مور بیمسکل غیرتعلیم یافتہ معاشروں میں زیادہ سامنے آتا ہے کیونکدان میں بڑھے لکھے معاشروں کی نبست تحریری معلومات نہ ہونے اور ان معلومات کی ترسل ممکن نہ ہونے کے باعث ماضی بعید میں پیش آنے والے واقعات کے بارے میں

بارے میں معلومات اپنے طالب علموں کے ساتھ شیم کرتے ہوئے بھی جھے اس نوعیت کے سوالات کا سامنا کرنا پڑا تھا کہ لوگ کس طرح ماحول کو بالفصد نقصان پہنچا سکتے ہیں خاص طور پراس وقت جب وہ اس کے نتائج ہے بھی آگاہ ہوں؟ اور یہ کہ کتنی بار ایسا ہوا ہوگا کہ لوگوں نے یہ کام اعلمی میں کر دیا ہو؟ وہ یہ بھی سوچتے سے کہ جس طرح ہم ایسٹر جزیرے والوں کے بارے میں سوچتے ہیں تو آنے والی صدیوں کے دوران ہاری آگلی نسلوں کے لوگ بھی ہمارے بارے میں یہی سوچ رکھیں گے۔

معاشرے تباہ کن فیملوں کے ذریعے اپنے انہدام کا بندوبست کیے کر لیتے ہیں؟ صرف میرے طالب علم نہیں بلکہ بیشہ ورتاریخ وان اور ماہرین آثار قدیم بھی اس سوال کے حوالے ے جرت میں بتلا ہیں۔اس موضوع پر اور اس سوال کا جواب تلاش کرنے کے سلسلے میں کئ طرح کی توضیات پیش کی جاتی رہی ہیں۔ان میں سے ایک یہ ہے کہ ایک معاشرے یا مختلف مروبوں کے بارے میں کی گروپ کے غلط فیصلے۔ یہ عاملہ انفرادی فیصلہ سازی کے ساتھ بھی مراتعلق رکھتاہے کیونکہ گرویوں کی طرح ہر مخص سے انفرادی طور پر بھی غلط نصلے ہوجاتے ہیں۔ ایک گروپ کے ارکان کے درمیان پائے جانے والے اختلافات بھی گروپ اجماعی فیصلہ سازی کی ناکامی کا باعث بنتے ہیں۔ بدایک بیجیدہ معاملہ ہے اور ہرطرح کے معاملات ك بارے يس صرف ايك جوابنيس ديا جاسكا۔ يس عوائل كا ايك رود مي جويز كرر با مول جومیرے خیال میں گروپ فیطے سازی کی ناکای کاباعث بنآ ہے۔ میں انعوائل کو چار حصول میں تقتیم کررہا ہوں۔سب سے پہلے یہ کہ کوئی گروپ مسلد کے سامنے آجانے سے پہلے اس کا ادراک کرنے میں ناکام رہتا ہے۔ دوسرا یہ کہ جب مسئلہ کھڑا ہوجاتا ہے تو گروپ اس کا ادراک کرنے سے قاصر رہتا ہے جیما یہ کہ وہ اگر اس مسلے کا ادراک کرنے میں کامیاب ہو بھی جائیں تو اس کوحل کرنے میں ناکام رہتے ہیں اور آخری یہ کدوہ مسلے کوحل کرنے کی کوشش تو کرتے ہیں لیکن اے حل کرنے میں کامیاب نہیں ہو سکتے۔اس حوالے سے ایک دومرا رخ مجى ہے اور وہ يركبعض اليي مثالين بھي متى بين جب بروقت درست فيلے كر ليے محے تا ہم جب بھی اس سوال کا جواب تااش کر لیس مے کہ کوئی گردپ سٹلے کے حل کے حوالے سے ورست فیلے کرنے میں کیوں کامیاب نہیں ہوسکتا تو ہمیں کامیابی کے ساتھ سے کوحل کرنے کے سلسلے میں بھی واضح امید بیدا ہوگی۔

یادداشتی کم ہوتی ہیں۔ہم نے باب چہارم میں شاکو کینیان اناسازی معاشرے کے بارے یس پردھاکہ بارہویں صدی عیسوی کے دوران آخری بردی قط سالی سے مملے انہوں نے کئ باركامياني كم ماته فتك موسم سے بيدا مونے والے الرات كا مقابلہ كياليكن بدى قط مالى سابق خشک سالی کے کافی عرصہ بعد بیدا ہوئی اور اس وقت تک کوئی پہلا اٹاسازی زندہ نہ تھا بكه ان كى الكل تسليل موجود تقيل وه لوگ لكهنا يزهنا نبيل جانتے تھے اس ليے سابق تباہ کارلیل کے بارے میں نہ جان سے نہ ہی ان کے سدباب کے لیے کوئی اقدام عمل میں لا سے۔ ای طرح مایا لوگوں کی مثال موجود ہے لیکن اس کا پیمطلب ہرگز نہیں ہے کہ جوجدید دور کے پڑھے لکھے معاشرے ہیں ان خطوط پرنہیں چل سکتے۔حقیقت یہ ہے کہ ماضی کے تجربات كوام بھى بعول كے ياس اور ام سے بھى چوك موكتى ہے۔1973ء مس كلف يس تل كا بحران جوايك دوسال قائم رہا جب يس كى قلت واقع موكى تو امريكيوں نے يس عے ملخ والی کارون کا استعال ترک کردیا تھا اور پھرہم بھول گئے اور آج ایک بار پھر کیس سے ملئے والی کاروں کا استعال ہور ہا ہے حالانکہ 1973 و کے بحران کے بارے میں کتابوں پر کتابیں اللحى جا چى يى _ 1950 مى د بائى كے دوران جب ايرى زونا كے شرطكون يى ختك سالى پیدا ہوئی تو اس کے خبردار شہریوں نے تتم کھائی تھی کہ دہ اینے پانی کے معاملات کو بہتر انداز مل حل كريس مكيكن جلدى وه اين يوتم بعول كے اور ياني كاب در الغ استعال كيا جانے

کی مسئے کو حل نہ کر سے کی ایک اور وجہ اس کی غلط مشابہت ہے۔ جب صورتحال ایک جیسی ہوتو ہم حال کا ماضی ہواز نہ شروع کر دیتے ہیں۔ یہ ایک اچھا عمل ہے لیکن صرف اس صورت میں کہ جو مشابہت قائم کی گئ ہے وہ بالکل درست ہولیکن اگر صورتحال طاہری طور پر ایک جیسی ہولیکن حقیقت میں ایسا نہ ہوتوسعا ملہ خطرناک رخ افتیار کر سکتا ہے۔ باب نمبر 6 میں وائیکنگ کا ذکر کیا گیا ہے اس سلطے میں ان کی مثال دی جاسکتی ہے کہ وہ جب ناروے اور آئی لینڈ آئے تو ایک جیسے ماحول کی وجہ سے دھوکہ کھا گئے حالانکہ دولوں علاقوں کی مٹی اور ماحول میں کافی فرق تھا۔

ای روڈ میپ پرمیرا دومرا شاپ میہ کے معاشرہ کی مسئلے کا ادراک ہونے یا نہ ہونے کے بعد وہنی طور پر سمجھتا ہے کہ مسئلہ کھڑا ہوگیا ہے یا اس حوالے سے ناکام رہتا ہے۔الیی

ناکامیوں کی کم از کم تین وجوہ موسکتی ہیں۔ پہلا کچھ سائل کے بارے میں پیش گوئی نہیں ک جا کتی یا اُن کا قبل از وقت اوراک کرنا مشکل ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر زمین میں موجود زر خیزی دالے اجزاء عام آ کھ سے دیکھے نہیں جاسکتے اور صرف کیمیائی تجزئے سے ہی ان کا یہ چلایا جا سکتا ہے۔ آسٹریلیا'مینگار ہوا' امریکہ جنوب مغرلی علاقے اور بہت سے دیگر علاقول میں انسان کے آباد ہونے سے پہلے ہی اس کے اجزاء بارش میں بہہ چکے تھے۔ جب لوگ وہاں جا کرآ باد ہوئے اور انہوں نے وہال تصلیل اگاناشروع کیں تو ان تصلول نے باتی ماندہ اجزاء کوجلد ہی جذب کرلیا اور نیتجاً وہاں زراعت ناکام ہوگئ۔اس کے باوجود بعض اوقات مرسز نباتات نظر آ جاتی ہیں۔اس کا مطلب سے ہے کہ سارے زرخیز اجزاء ان نباتات میں موتے میں اور جونی بینا تات کائی جاتی میں زرخزی بیدا کرنے والے اجزاء بھی ختم موجاتے ہیں چنانچەان علاقوں میں آ کرآ باد ہونے والوں میں اس بات کا ذرہ بھرادراک نہ تھا کہ وہ جس علاقے میں آباد ہونے جارہ ہیں وہال کی زمین کی زرفیزی ختم ہو چک ہے۔ان کے یاس اس بات کا پیتہ جلانے کا کوئی طریقہ ہی نہ تھا۔ کسی مسئلے کا برونت ادراک نہ کرنے کی ایک وجد ریجی ہوتی ہے کہ اس معالم میں انظام کار کافی دوری بر ہوتے ہیں۔ایے مسائل عام طور پر بڑے معاشروں اور بڑے کاروباروں میں پیدا ہوتے ہیں۔مثال کے طور برموثانا میں سب سے بڑے زمین دار اور لکڑی بیدا کرنے والی لمپنی کا دفتر مقامی علاقے میں نہیں بلکہ جار مومیل دور واشکلن میں قائم ہے۔اصل مقام برنہ ہونے کی وجدے وہ مونانا میں بیدا ہونے والےمسائل کا ٹھیک ٹھیک ادراک کرنے کے قابل نہیں ہیں۔ بدی کمینیاں اس مقصد کے لیے مجمی کھاراہے فیجروں کواس علاقے کے دورے پہھیجی ہیں تا کہ یہ پت چلاعیس کدوہاں کیا معاملات چل رہے ہیں۔

اورسب سے عام ماحول میں تبدیلی کا ادراک نہیں ہو پاتا یہ ست رفار کمل بہتری اور خرابی کے وقفوں میں جھپ جاتا ہے۔ گلویل وارمنگ اس کی بہترین مثال ہے۔ ہم سب جانتے ہیں کہ انسان کے ہاتھوں ماحول میں پیدا ہونے والی تبدیلیوں کی بناء پر دنیا کی فضا کا درجہ حرارت بڑھ رہا ہے لیکن ایسانہیں ہے کہ ہرسال نئے سال میں درجہ حرارت 0.01 کے حساب سے بڑھ رہا ہو۔ اس کے برعکس بھی درجہ حرارت کم ہوجاتا ہے یعنی کم بڑھتا ہے اور کی نیادہ بڑھ رہا ہو۔ اس کے برعکس بھی درجہ حرارت کم ہوجاتا ہے یعنی کم بڑھتا ہے اور کی نیادہ بڑھ ویا تا ہے یعنی کم بڑھتا ہے اور کی درجہ حرارت کی ہوجاتا ہے یعنی کم بڑھتا ہے اور کی درجہ حرارت کی ہوجاتا ہے یعنی کم بڑھتا ہے۔ یہی

وجہ ہے کد دنیا کے زیادہ تر ماہرین ماحولیات جو چند برس پہلے تک گلوبل وارمنگ سے آگاہ تک نہیں تھے۔ آج اس کے بارے میں کمل اوراک حاصل کر کیے ہیں۔

واضح تغیر و تبدیلی میں چھے ہوئے کی ست روٹل کے لیے سیاستدان ریٹتی ہوئی عام حالت کی اصطلاح استعال کرتے ہیں۔ اسٹل یا مظہر کے لیے لینڈ سکیپ امینز یا کا لفظ بھی استعال کیا جاتا ہے۔ 50 برسوں کے دوران وقوع پذیر ہونے والی تبدیلی کا سال برسال حساب کرنا کتنا مشکل ہوتا ہے۔ اس حوالے سے میں ایک مثال چیش کر رہا ہوں کہ گلونل وارمنگ کی وجہ سے موٹنانا کا ماحول بھی تبدیل ہورہا ہے۔ میں نے 1953ء اور 1956ء میں اپنا موتم گرما موٹنانا کے وسیح پیالے نما علاقے میں گزرا۔ اس وقت میں ایک لڑکا تھا۔ میں 42 مال بعد وہال لوٹا تو میں نے ایک بری تبدیلی محسوں کی۔

اپ الوکین کی کچھ موہوم کی یادیں اب بھی میری ذہن میں بی ہوئی ہیں کہ گرمیوں کے موم میں بھی اس علاقے کے پہاڑ کے گرد برف کی سفید جار لیٹی ہوتی تھی۔ ایک ٹرپ کے دوران میں نے اپ دو دوستوں کے ساتھ الکر اس سفید طلقے تک پینچنے کی کوشش بھی کی تھی۔ اس کے بعد 42 برس کا طویل عرصہ بیت گیا اور میں اس علاقے میں دوبارہ 1998ء میں جا میں یہ سے میں یہ دوبارہ 1998ء میں جا میں یہ دوبارہ 2003ء میں اور تقریباً فتم ہونے کے قریب تھے۔ پھر میں نے دیکھا کہ برف کی وہ چادر پاکسل رہی تھی اور تقریباً فتم ہونے کے قریب تھے۔ پھر میں نے دیکھا کہ 2001ء سے 2003ء کے درمیانی عرصے میں وہ کمل طور پر پاکسل گئے۔ جب میں نے موثانا میں رہنے والے اپ دوستوں سے اس تبدیلی کے بارے میں دریافت کیا تو وہ اس سے بہتر تھے دہ دراصل ہر مال برف کی چادر کی بچھے برسوں سے مطابقت قائم کرتے رہے تھے۔ یہ ایک ست رفآد میل میں علاقے میں گیا تھا اور میرے ذہن میں ماضی کی یادیں بھی موجود تھیں اس لیے جھے اس جتر آئی کا فوراً احساس ہوگیا۔ یہ ایک مثال ہے کہ کس طرح لوگ اپنے آس پاس رونما ہونے والی ست رفآد تبدیلیوں کے بارے میں نہیں جان سکتے یاان تبدیلیوں کا آئیس ادراک نہیں ہونے یہ ایک دونا رہیں ہوتے کی اس حرف کوگ اپنے آس پاس رونما ہونے یا تا اور جب احساس ہوتا ہوتو کافی در ہو بھی ہوتی ہے۔

میرے خیال میں اس مثال سے میرے یو نیورٹی کے طالب علم کے اس سوال کا محف جزوی جواب ملا ہوگا ۔ فیرادادی جزوی جواب ملا ہوگا کہ ایٹر میں آخری درخت کا فیے دالا محف کیا سوچ رہا ہوگا۔ فیرادادی

طور پر وہ ایک فوری تبدیل کے بارے میں سوچت میں اور خیال کرتے میں کہ ایک سال جزيرے ير درخت موجود مول كے اور اگلے سال آخرى درخت يچا موگا جے وہاں كاكوئى باشندہ کاٹ رہا ہوگا اور اس طرح اپنی تابی کا سامان پیدا کر رہا ہوگا۔ ممکن ہے وہاں بھی صورتحال سال بہ سال تبدیل ہوتی رہی ہو۔ ایک برس کچھ درخت کائے گئے کیکن ان کی جگہ نے بودے اگ آتے ہوں گے۔ ال بیموسکتا ہے کہ اس جزیرے کا کوئی معمر باس این بجین کی یادیں تازہ کرے تو اے احساس ہوگا کہ کتنی تبدیلی واقع ہو چکی ہے۔ان کے سترہ برس كے ينج ينہيں مجھ كے ہوں كے كمال كابزرگ جس تبديلي كى بات كررہا ہے وہ كيا ہے جس طرح میرے بیچ میری یا میری بوی کی اس بات کونیس مجھ کے کہ آج ہے 40 سال مبلے کا لاس اليجلس كيا تھا۔ان كے ذہن ميں أيك بى تصوير ب اور وہ بموجودہ لاس اليجلس كى ہے۔ ہوا یہ ہوگا کہ ایٹر جزیرے پر گھنے جگل پہلے چدرے ہوئے ہوں کے اور پھر بزے درختون کی جگہ چھوٹے درختوں نے لے لی ہوگی اور پھر یہ چھوٹے درخت بھی نابود ہو گئے مول کے۔ جب آخری مجال دار یام کا درخت کا ٹاگیا ہوگا تب تک بیدرخت کی مماثی اہمیت کے حاف نہیں رہے ہول گے۔ چھوٹے چھوٹے درخت بیجے ہول گے اور کسی نے بھی آخری بودے کے کافے جانے کا نوٹس نہیں لیا ہوگا۔ اس وقت کی کے ذہن میں بھی نہ ہوگا کہ یہاں بھی پھل داریام کے درخت تھے۔اس کے برعس ٹوکوگاوا جایان میں جس تیزی ہے درخت كم مونے كے اس نے شوكز كوفورى طور پرخبرداركر ديا كه ماحول ميس تبديليال واقع مو ربی ہیں اور فوری اقد امات کی ضرورت ہے۔

ای دوڈمیپ کا تیرا ساپ اس سوال پرٹی ہے کہ مسائل کا پید چل جانے ادرخطرے کا ادراک ہوجانے کے باوجود بعض معاشرے ان پر قابو پانے بیں کیوں کامیاب نہ ہو سکے۔ اس حوالے سے ہونا ہے جے معیشت دان اور سان کا مطالعہ کرنے والی ناکا می کا بڑاتعلق اس رویے سے ہوتا ہے جے معیشت دان اور سان کا مطالعہ کرنے والے سائنس دان عقلی رویے کا نام دیتے ہیں اور جولوگوں کے مفادات کے تفنادم سے بیدا ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب سے کہ کچھلوگ اس بات کا ٹھیک ٹھیک جواز پیش کر سکتے ہیں کہ وہ دور سرے لوگوں کو نقصان پینچا کر اپنے مفادات پورے کر سکتے ہیں کہ وہ دون ان اس رویے کو عقلی قرار دیتے ہیں کیونکہ اس میں ٹھیک ٹھیک وجہ بیان کی گئی ہوتی ہے۔ ایک عام ہوتی ہے۔ ایک عام ہوتی ہے۔ ایک عام

نظرآنے والا رویہ یہ ہے کہ بیمیرے کیے اچھاہے جاہے تہارے کیے اور بافی سب کے لیے برا ہے۔اس طرح کے آ دی کوخو وغرض گردانا جاتا ہے۔اس حوالے سے ایک سادہ ی مثال ب ہے کہ مونانا میں لوگ ٹراؤٹ کا شکار کرنا پیند کرتے ہیں لیکن کچھ شکاری یا ٹیک چھلی کے شکار كرنے ميں زيادہ ولچي ليتے ہيں۔ يائيك ايك ايك چھلى ہے جودوسرى محھليوں كوكھائى ہے مغرنی مونانا میں اس کور کھنا اور اس کا شکار کرنا ممنوع ہے اس کے باوجود اس کے شکار میں ر کچیں رکھنے والے اپنے شوق کی خاطر غیر قانونی طور پر میر مجھلیاں دریاؤں میں ڈالتے ہیں تاکہ ان کی تعداد میں اضافہ ہو سکے۔ بیمچیلیاں ٹراؤٹ کو کھا جاتی ہیں اور ای طرح ٹراؤٹ کے شکار کی جابی کا باعث بن رہی ہیں۔ یہ یائیک کے چند شکاریوں کے لیے تو اچھا ہے لیکن ٹراؤٹ کے شکاریوں جن کی تعداد زیادہ ہے بیمناسب قرار نہیں دیا جا سکتا۔ ایک اور مثال موٹانا ہی میں کان کنی کی دی جاسکتی ہے۔ وہاں 1971ء تک کانوں کو بند کرنے کے حوالے ے کوئی مناسب قانون نہ تھاچنا نچے کان کے مالکان جب تک فائدہ ہوتا کان سے دھا تی کشید كرتے رہتے تھے اور چركان كو كھلا چھوڑ ديتے تھے اور كان ميں موجود زہر ملے مادے فضاميں شائل ہوکراے آلودہ کرتے رہتے تھے۔ 1971ء میں جب اس حوالے سے قانونی سازی کی گئی اور کا نوں کے مالکان کو یابند کیا گیا کہ وہ کا نوں کی صفائی کریں اور اسے نقصان وہ مواد ے پاک کر کے بند کریں تو کان مافکان نے اس قانون کے اثرات سے نیچنے کے لیے مختلف جھنڈے استعال کرنا شروع کردیے چنانچہ کانوں کی صفائی کے اخراجات حکومت کوادا کرنے یوے اور ظاہر ہے کہ حکومت عوام کے ادا کیے ہوئے میکسول میں سے ادائیگیال کرتی تھی۔ مفادات کے طراؤ کے معاطے کواس مثال کے ذریعے بہتر انداز میں تھے میں مدول سکتی ہے۔فرض کریں کہ ایک معاشرے کے پاس کھے وسائل ہیں اور بھی اس میں سے اپنا حصہ وصول کر رہے ہیں جیے چھیرے سمندر سے مجھلیاں پکڑتے ہیں یا گذریے سی جراگاہ میں ایے مولی چاتے ہیں۔اگر ہرفرداس میں سے اپ جصے سے زیادہ وصول کرنے کی کوشش كرے توبيدوسائل بہت جلد ختم ہوجائيں كے اوراس كے نتیج بي سجى صارف متاثر مول كے چنانچہ یہ جی کے مفاد میں ہے کہ وہ ابن وسائل کو حدے زیادہ استعال نہ کریں اور صرف اپنا حصہ ہی وصول کریں لیکن جب اس حوالے سے قاعدہ قانون نہیں ہوگا تو پھر مرکوئی یمی سوچ گا کہ اگریس بیوسائل استعال نہیں کروں گا تو کوئی اور کر جائے گا تو بہتر ہے کہ اے میں ہی

استعال کرلوں اور بی عقل مندی نہیں ہے کہ میں اپنے جھے سے زیادہ حاصل نہ کروں۔ اس حوالے سے ایک منطق روید یہی ہے کہ اس سے پہلے کہ کوئی دوسرا وسائل استعال کر جائے وسائل کو اپنے استعال میں لے آؤ۔

حقیقت یہ ہے کہ جہال بیہ منطق بہت سے عام لوگوں کو ضرورت سے زیادہ استعال پر آبادہ کر کے وسائل کو تباہ کرنے کا باعث بنتی ہے وہاں دوسرے بہت سے وسائل محفوظ ہو جاتے ہیں۔ اس کا نا فوشگوار نتیجہ بیڈلٹا ہے کہ وسائل کا بے در لیخ استعال ہوتا ہے اور ان سے فائدہ اٹھانے والوں میں تصادم ہوتے ہیں۔ اس کا خوشگوار پہلو یہ ہے کہ بہت سے وسائل اور ذفائر کی بہتر دیکھ بھال ہونے گئی ہے۔ اس سلیلے میں موغانا میں آبیا شی کے نظام میں آنے والی بہتری اور ٹراؤٹ کے شکار کی مثال دی جائتی ہے جس کا ذکر میں نے اس کتاب کے والی بہتری اور ٹراؤٹ کے شکار کی مثال دی جائے ہے جس کا ذکر میں نے اس کتاب کے باب اول میں کیا ہے۔ ان خوشگوار نتائ کے بیچھے تین متبادل انتظامات کار فرما ہیں۔ جن کے باب اول میں کیا ہے۔ ان کوشگوار نتائ کے بیچھے تین متبادل انتظامات کار فرما ہیں۔ جن کے فرراجازت

اس مسئے کا ایک واضح حل یہ ہوسکتا ہے کہ حکومت یا کوئی بیرونی فورس مدافلت کر ہے چاہے صارفین اس کی اجازت دیں یا نہ دیں اور سب کا کوئے مقرد کر دے جیسے شوگن اور ڈائیمو نے ٹوکوگا وا جاپان میں اور انکا لوگوں نے اینڈیز میں کیا تھا البتہ بعض صورحال میں ایبا کرنا ناممکن ہوجا تا ہے اور اس کے لیے کائی انظامی اخراجات درکار ہوتے ہیں۔ایک اور حل یہ ہے کہ وسائل کوفئی ملیت میں دے دیا جائے جس میں ہر مالک اپ وسائل کی تھا ظت اور انظام کا خود ذمہ دار ہو۔ ٹوکوگا وا جاپان میں پھھ دیہات کی ملیت جنگات میں بھی طریقہ اختیار کیا گیا تھا۔ اس مشکل کا ایک اور حل یہ ہے کہ صارفین اپنی ذمہ دار یوں کا احماس کریں اختیار کیا گیا تھا۔ اس مشکل کا ایک اور حل یہ ہے کہ صارفین اپنی ذمہ دار یوں کا احماس کریں صورت میں ممکن ہے کہ حالات کی پوری سیریز ٹھیک طور پر کام کرتی رہے لیتی ایک ہی رویے اور سیری والے صارفین ہوں کیونکہ وہ سیکھ ہوتے ہیں کہ ایک دوسرے کے ساتھ دابطہ کی اور انہیں اور سین کی اجازت دی گئی ہے کونکہ وہ طرح کرنا ہے آئیس اس بات کا احماس ہوتا ہے کہ ان کا مستقبل ایک جیسا ہے اور آئیس وسائل اپ وارثوں کے سپر دکرنے ہیں۔ آئیس خود ان کا مستقبل ایک جیسا ہے اور آئیس وسائل اپ وارثوں کے سپر دکرنے ہیں اور وسائل کی حدود اور اس میں ہونا کی کونکہ وہ دو ارتوں کے میں دور وسائل کی عوران کی ماجازت دی گئی ہے کونکہ وہ وسائل اپ کی ملاحیت رکھتے ہیں اور وسائل کی حدود اور اس میں ہے صارفین کے حصے کا واضح دایا کی کونکہ وہ ایسا کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں اور وسائل کی حدود اور اس میں ہے صارفین کے حصے کا واضح دایر ایسا کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں اور وسائل کی حدود اور اس میں ہے صارفین کے حصے کا واضح

ے ہاتھ دھو بیٹھتا ہے لیکن بدسب مخفر مدت کی لیز کا نتیجہ ہے جب زیبن کی کمپنی کی ملکیت ہوتی ہے اور بیا کا اور اوگوں دونوں کے فائدے کا سودا ہے۔

ایک اورمشکل اس دفت بیدا ہوتی ہے جب فیصلہ سازی کی جائل برسرافتد ارایلیٹ کے مفادات باقی معاشرے کے مفادات سے تال میل نہ کھاتے ہوں۔ یہ صورتحال اس وقت زیادہ خطرناک ہو جاتی ہے جب اشرافیہ خود کو معاشرے کے ردگل سے بچانے کی اہلیت بھی رکھتی ہو چنانچ وہ وہ بی کام کرتی ہے جس سے اسے فاکدہ ہوتا ہو چاہے معاشرے کا دیگر ہر فرد نقصال میں بی کیوں ندرہے۔ ایسے اقد امات ڈومینیکن ری پبلک میں آمر تروجیلونے کیے اور بیٹی کی اشرفیہ نے بھی ای طرح کے فیصلے کیے۔ جدیدامر یکہ میں بیٹل تیزی افقیار کررہا ہے بیٹی کی اشرفیہ نے بھی ای طرح کے فیصلے کیے۔ جدیدامر یکہ میں بیٹل بیٹی پیٹی ہیں۔ یہ بات جہاں امیرلوگ اپنے گیٹ کے گوروں میں دہنے گئے ہیں اور بوتل والا پائی پیتے ہیں۔ یہ بات خابت ہو بھی ہے کہ وہ مایا بادشا ہوں 'گرین لینڈ کے نورز سردار ہوں یا موجودہ دور کے روانڈ ن سیاستدان ریکارڈڈ تاریخ میں بادشا ہوں 'سرداروں اور سیاستدانوں کے اقد امات یا کسی مسئلے سے ساتھ ان کی کوشش نہ کرنے کا عمل معاشروں کے زوال کا بڑے تسلسل کی ساتھ باعث بنا رہا ہے۔ باربرا تک ہام نے اپنی کتاب' دی مارچ آف نوئی' میں ایسے بہت سے واقعات اور ایسے بہت سے معاشروں کا ذکر بڑی تفصیل کے ساتھ کیا ہے۔

اس کے برطس ان معاشروں میں ایلیٹ اورعوام کے درمیان مفادات کا تصادم بہت کم نظراً تا ہے جہال اشرافیہ عوام کے درگل سے خودکو بچانے کے قابل نہیں ہوتی۔

درن بالا مثالوں سے نتیجافذ کیا جا سکتا ہے کہ معاشرہ ایسے سائل جن کا ادراک کر لیا جاتا ہے وہ صفی چند جاتا ہے طل کرنے میں اس لیے ناکام ہو جاتا ہے کہ ان کا جوحل تلاش کیا جاتا ہے وہ صفی چند افراد کے یا معاشرے کے ایک جے کے لیے فائدہ مند ہوتا ہے۔ ان مسائل کوحل کرنے میں کامیاب نہ ہونے کی ایک وجہ دہ یہ ہے جے معاشر تی سائنس دان ' غیر منطقی رویہ' قرار دیتے ہیں لیعنی ایسارویہ جوسب کے لیے نقصان دہ ہوتا ہے۔ ایسارویہ اس وقت سامنے آتا ہے جب معاشرے کا ہرفرد اقد ارکے درمیان اختلافات کی وجہ سے ایک دوسرے سے کٹ چکا ہو۔ ہم سٹیٹس کوکونظر انداز نہیں کر سکتے ہیں کیونکہ اسے بہت گہری جڑوں والے اقد ارکا تحفظ حاصل ہوتا ہے۔ اس سلسلے میں ذہبی اقد ارکی مثال پیش کی جاسکتی ہے معاشرے میں جس کی جڑیں

تعین کردیا گیا ہے۔ اس حوالے ہے ایک بہترین مثال موٹانا میں آبیاثی کے لیے پانی کے حصول کے حقوق ہیں۔ جن کا ذکر باب اول میں تفصیلاً کر دیا گیا ہے۔ اگر چدان حقوق کی تفصیلات تحریری طور پر موجود ہیں پھر بھی ان دنوں فارموں کے مالکان واٹر کمشنر کے احکامات تسلیم کرتے ہیں۔ یہ لوگ اپنی مسائل عدالتوں تک نہیں لے کر جاتے ہیں۔ کیکو پیا جزیرے کے رہائٹی نیوٹی کے ہائی لینڈر بھارتی ذاتوں کے امکان اور بعض دیگر گروپ اس کے ارکان ہیں جن کا ذکر باب 9 میں کیا گیا ہے، اس صورتحال پر پورا انزتے ہیں۔ ٹوکوگاوا جاپانیوں نے زیادہ بڑے گروپ بنائے ہیں اور ان کو مزید متحرک کیا جا دہا ہے کہ وہ موثر علیحدگ کے تحت کی محام ہے تک پہنے جا کیں۔ پورے گروپ پر یہ واضح ہوتا ہے کہ انہیں مستقبل قریب میں دستیاب وسائل پر ہی گزارہ کرنا ہے۔ ایسے گروپ پر یہ واضح ہوتا ہے کہ انہیں مستقبل قریب میں دستیاب وسائل پر ہی گزارہ کرنا ہے۔ ایسے گروپ بر یہ اس حقیقت سے بوری طرح آگاہ ہوے ہیں کہ وہ ولی توجیہات پیش نہیں کر سکتے جیسی برانظای کے حوالے سے اکثر پیش کی جاتی جاتے ہیں۔ برانظای کے حوالے سے اکثر پیش کی جاتی ہوتا ہے کہ والے سے اکثر پیش کی جاتے ہیں۔ برانظای کے حوالے سے اکثر پیش کی جاتی ہیا تھی دور میں متحد ہیں کہ وہ وہ کی توجیہات پیش نہیں کر سکتے جیسی برانظای کے حوالے سے اکثر پیش کی جاتی ہیں کہ وہ وہ کی توجیہات پیش نہیں کر سکتے جیسی برانظای کے حوالے سے اکثر پیش کی جاتے ہیں۔

رویوں کے حوالے سے مفاوات کا تصاوم اس وقت بھی ہوتا ہے جب کی ذرائع کے سب سے بڑے صارف کواس وسلے کو زیادہ دیر تک محفوظ رکھنے میں کوئی دلچی نہیں ہوتی جب پورے معاشرے کو اس کی فکر ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر لکڑی کا کاروبار کرنے والی بین الاقوائی کمپنیاں ایک ملک میں زمین لیز پر حاصل کرتی ہیں وہاں سے درختوں کا صفایا کرتی ہیں اور بجر کسی اور ملک میں زمین لیز پر حاصل کرتی ہیں۔ لکڑی کا کاروبار کرنے والوں نے درست طور پر یہ تصور کرلیا ہے کہ جب وہ زمین لیز پر حاصل کر لیتے ہیں تو ان کا فائدہ اس میں ہے کہ ان رقبے سے سارے درخت کا لئے جائیں اور سے کام جتنا جلدی ہو جائے اتنا ہی اچھا اس رقبے سے سارے درخت کا بی جائیں اور سے کام جتنا جلدی ہو جائے اتنا ہی اچھا جاتے ہیں۔ ان لوگوں نے مائے بود نیو سوام میز پرون سائرا کے جنگلات کا صفایا کر دیا اور اب فلیائن نیوگئ ایمازون اور کا گوییں بھی مل جاری ہے۔ اس طرح لکڑی کا شخے والوں کے لیے اچھانہیں ہے جو جنگلات کا کافائی کی وجہ سے مخلف لیے جو بچھانچھا ہے وہ عام آ دی کے لیے اچھانہیں ہے جو جنگلات کی کٹائی کی وجہ سے مخلف نوعیت کے سائل کا شکار ہو جاتے ہیں۔ یہ مل کلڑی کا شخے والوں کو زمین لیز پر دینے والے نوعیت کے سائل کا شکار ہو جاتے ہیں۔ یہ علی کلڑی کا شخے والوں کو زمین لیز پر دینے والے ملک کے لیے اچھانہیں ہے جو جنگلات کی کٹائی کی وجہ سے مخلف نوعیت کے سائل کا شکار ہو جاتے ہیں۔ یہ علی کلڑی کا شخے والوں کو زمین لیز پر دینے والے ملک کے لیے ہی اچھانہیں ہے۔ جو ایجانی ہو والوں کو زمین لیز پر دینے والے ملک کے لیے ہی اچھانہیں ہے۔ جو اپنے جی اچھانہیں ہے۔ جو اپنے جی اچھانہیں ہے۔ جو اپنے کا ورقابل مجروسہ جنگلات کاری دونوں ملک کے لیے ہی اچھانہیں ہے۔ جو اپنے خوالے کا ورقابل مجروسہ جنگلات کاری دونوں

کافی مجری ہوتی ہیں۔البتہ جزیرے والوں نے اپ سارے درخت کا کر ماحولیات کو جو نقصان چہنچایا اس کے لیس منظر میں بھی فرہی اقدار کارفر ماتھیں۔ وہ جمعے بناتے اور انہیں استادہ کرنے کے لیے درخت کا ک کر میلیاں بناتے رہے۔ای ذمانے میں لیکن وہاں سے 9000 میل دور کر اوش کے دوسرے جمعے میں نورزعیائیت پرینی اپنے عقائد کو آگے بڑھانے کی کوشٹوں میں معروف رہے۔شدیدموسم میں وہ اقدار ان کی یور پی شاخت ان کا رجعت پندانہ طرزز درگی قائم رہی اور ان کے ایک دوسرے پر انحصار کے ممل نے آئیس صدیوں تک قائم رکھا۔

جدید دنیا می بھی قابل تعریف اقدار کی سیکوار مثالیں کئ ال جائیں گی جن کے ساتھ ہم اس وقت بھی چے رہے جب ان اقدار کی کوئی ضرورت ہی نہیں تھی۔آ سریلیا والے برطانیہ ے اون کے لیے بھیڑیں پالنے کا ورش اعلیٰ زینی اقدار اور اپنی برطانوی شناخت لے کرآئے اور انہوں نے ایک دوردراز علاقے میں پہلی دنیا کی ایک جمہوریت قائم کرنے کی کوشش کی لیکن اب وہی اس بات کی تعریف کررہے ہیں کہ ان اقدار کوختم کیا جارہا ہے۔ آج موٹانا ك لوك كان كئ درخة ل ك كائى اورمولينى يالنے سے وينج والے نقصان ك ازالے ك حوالے سے اس قدر کوں نظر آتے ہیں؟ اس کی بنیادی وجہ یہ ہے کہ ان شعبوں کا موثانا کی معیشت کے ساتھ گہراتعلق ہے اور بیموٹانا کی شاخت بن چکے ہیں۔موٹانا کے لوگوں کی انفرادی آزادی اورخودانھاری کی کمنٹ نے بھی ای طرح ان لوگوں کو حکومت کی جانب سے منصوبہ بندی اور انفرادی حقوق کم کرنے کی ضرورت کو تسلیم کرنے کے معالم میں متامل بنا دیا تھا۔ کمیونٹ چین کے کیپٹل ازم کی غلطی شدہ برانے کے ارادے نے ماحولیاتی مسائل کوجنم یا اوروه ایک کیوفلسٹ غلطی کرتا چاا گیا۔اس طرح چین اس وقت ماحولیاتی مسائل میں پھنس چکا ہے۔جس زمانے میں روائد ایل بچول کی اموات زیادہ موربی تھیں وہاں آبای کا تاسب زیادہ رکھنا سودمند تھالیکن آج کہی عمل تباہ کن ثابت ہور ہاہے۔میرے خیال میں آج کل پہلی دنیا میں ماحولیاتی مسائل کے بارے میں غیر کیدار الوزیش اس دجہ سے کہ ان لوگول نے اين بجين مين ان اقد اركوا بناليا اور بحرجى ان كاجائزه نبين ليا كيا_

یہ بات تکلیف دہ حد تک مشکل ہے کہ ان اقد ارکوٹرک کر دیا جائے جوز عدگی کے ساتھ ہم آ بنگی نہ رکھتی ہو۔ دہ کون سامقام ہوگا جہاں ہم بطور ایک فرد کے مجھولة کر کے زعرہ رہے

رِمرن کور نی در سے کور نی دیں گے؟ آئ کی اس جدید دنیا بین الکھوں افراد کو تجربہ ہوا ہوگا جب اپنی اندگی بچانے کے لیے انہیں اپنی مرضی اور درضا کے خلاف بہت سے بچھوتے کرنے پڑے وہ موں اور معاشرون کو بھی بعض اوقات مشتر کہ طور پر اور اجما کی لحاظ سے ایسے ہی فیصلے کرنے بالے کو یہ پت پڑتے ہیں۔ ایسے تمام فیصلے دراصل ایک طرح کا جوا ہوتی ہیں کیونکہ فیصلے کرنے بالے کو یہ پت منیں ہوتا کہ اقدار سے بڑے رہنا اس کے لیے خطرناک ہے یا ان اقدار کورک کر دینے میں ان کا فائدہ ہے۔ میچی کسانوں کے طور پر زندگی بر کرتے بیا نے دراصل یہ فیصلہ مات ہی کہ وہ اس عالی مان کے ایک علور پر زندگی بر کرتے بیا اور سرجوئی مات ہیں مرنے کو اسلیموز کے طور پر زندگی بر کرنے پر ترقیج دیج ہیں اور سرجوئی میں وہ ہار گئے۔ گزشتہ صدی کے دوران مشرقی یورپ کے پانچ مما لک نے روی افواج کا مامنا کیا۔ ایونیا اور لیٹویا اور لیٹویا اور لیٹویا اور لیٹویا اور لیٹویا اور لیٹویا نیڈ والوں نے جنگ لڑی اور اپنی تیزا والی کو بچالیا جبکہ مامنا کیا۔ ایونیا اور لیٹویا کو کیا گئی آزادی سے ہاتھ دھو پیشے۔ ہم میں سے کون یہ ووئی کرسکتا تھا کہ ان میل ہے کہ کون سا ملک عقل مند ہے اور کون یہ پیش گوئی کرسکتا تھا کہ ان میں سے کون یہ وہ خوٹی کرسکتا تھا کہ ان میں جیت کے ہیں؟

غالبًا ایک معاشرے کے طور پر کی کامیانی یا ناکائی کا معما دراصل یہ جانتا ہے کہ کون ک
اہم اور مرکزی اقدار پر قائم رہنا چاہے اور کون ک تیا گد دین چاہے یا وقت کے ماتھ ٹی کے
ماتھ تبدیل کر دین چاہے۔ گزشتہ 60 برسوں کے دوران دنیا کی طاقتور ترین ملکوں نے بہت
ک ایک اقدار کو ترک کر دیا جو ماضی میں ان کے قوئی اثبتے کا مرکز رہیں جبہ کچھ اقدار کو قائم
رکھا گیا۔ برطانیہ اور فرانس صدیوں سے دنیا کی بڑی طاقتیں تھیں اور انہوں نے اپنا یہ کردار
تبدیل کرلیا ، جاپان نے اپنی سلے افواج اور فوجی روایت کا خاتمہ کر دیا اور روس کے دیرینہ
تبدیل کرلیا ، جاپان نے اپنی سلے افواج اور فوجی روایت کا خاتمہ کر دیا اور روس کے دیرینہ
کیونزم کے تجربے کا خاتمہ ہو گیا۔ امریکہ بھی ایپ کردار سے بیچھے ہٹ گیا۔ آسٹریلیا اپنی
حیثیت کا از سر فوجائزہ لے رہا ہے۔ جو معاسرے اور افراد کا میاب تھہرے مکن ہے وہ ہوں
جنہوں نے مشکل فیصلوں کا حوصلہ کیا اور قسمت کی مہریانی سے دہ یہ جواجیت گئے۔ آج بھی
دنیا کو ماحولیات کے حوالے سے ایہ مسائل کا سامنا ہے جس کے بارے میں آخری باب
میں بات ہوگئی۔

بدمثالیں تھیں کہ س طرح غیر مطقی رویداقدار کے تصادمات کے ساتھ وابستہ ہوتا ہے یا ایک معاشرے کو کی مسلے کے حل سے رو کتا ہے تاہم مزید وجوہ بھی موجود ہیں جیسے عوام ان افرا دکو ناپند کرتی ہے جوسب سے پہلے مسلے کا ادراک کرتے ہیں اور اس کے بارے میں لوگوں کو بتاتے ہیں جیے تسمانیہ کی گرین یارٹی جس نے سب سے پہلے تسمانیہ میں اوم ریوں کو متعارف کرانے پراحتیان کیا تھا۔ اوگ ماضی کے تجربے جس میں کس معاطے پر خبردار کیا گیا لیکن بدوارنگ غلط ثابت مولی کی بنیا در ایک وارنگ کا اثر قبول نہیں کرتے۔ گذر يے اور شرک کہانی آپ سب کو یاد ہوگ کی مسلے کوال کرنے میں ناکا می کا پچھتات ایک ہی فرد کے قليل الميعاد اورطويل الميعاد محركات ك درميان يائ جاني والي تضادات بهي موسكى بير روانڈا اور بیٹی کے کسان اور روئے ارض پر آباد لاکھوں افراد حدسے زیادہ غریب ہیں اوران کو صرف یک دن کی روٹی کی طلب ہوتی ہے۔ پھولوگ محھلیاں پکڑنے کے لیے بارود استعال كرتے بين اور وہ بيكام اس حقيقت كوجانتے بوجھتے ہوئے كرتے بين كداس كے آئي ماحول كو نقصان پہنچا ہے اور یہ کہ وہ اپنی خوراک کے اہم ذریعے کونقصان پہنچارہے ہیں۔ حکومتیں بھی مخص مت کے معاملات پر توجہ دیت میں اور طویل المیعاد اقدام اس وقت کرتی میں جب صورتحال مدے زیادہ ہنگامہ خیز ہو جاتی ہے۔اس طرح کے رویے کا خمیازہ آگی نسلوں کو بھکتنا یاتا ہے کیکن ان کا کوئی نمائندہ اب اس دنیا میں موجود نہیں ہے جواس صور تحال برانا رومل ريكارة كروا تحكي

کی مسئے کو حل کرنے کی کوشش سے غیر منطق انکار کی دیگر مکند وجوہ زیادہ قیاس آ رائی پر بین ہیں۔ ان بیس سے ایک کراؤڈ سائیکالو تی ہے۔ بعض اوقات لوگ کی جذباتی جوم کی رو بیس بہہ جاتے ہیں حالا نکہ اگر وہ انفرادی طور پر فیصلے کریں تو ان کا نکتہ نظر اس جوم سے مختلف ہونا تھا۔ ایک بیعوٹے درج کی'' کراؤڈ سائیکالو تی کو''گروپ تھینک'' بیخی ایک گروپ کی سوچ کا نام دیا جاتا ہے۔ ان دونوں کا دورانیہ چند گھنٹوں سے لے کر کئی برسوں تک ہوسکیا ہے۔ قیاس آ رائی والی آ خری وجہ سائیکالو جی ڈینائل ہے بینی نفسیاتی طور پر کسی معاطے کو تبول شہر کرتا یا نظر انداز کرتا ہے حالا نکہ وہ سائے نظر آ رہا ہوتا ہے اور امکانات بیس شار کیا جا سکتا ہے۔ مثال کے طور پر آ پ ایک ایک تک دریائی وادی کا تصور کریں جو ایک ڈیم کے نچلے علاقے میں واقع ہے اور بیا گیا علی قیل قری کی خوا کے فیلے علاقے میں کائی

دورتک پائی لوگوں کوڈ بودے گا۔ جب رتجانات کا جائزہ لینے والوں نے اس بارے ہیں لوگوں کی رائے کی تو اس کا بھیج جرت انگیز نہ تھا۔ ڈیم سے دورعلاقے ہیں رہنے والے لوگ اس کے بارے میں کم فکر مند تھے لیکن جوں جوں وہ ڈیم کے قریبی علاقوں کی طرف بڑھے لوگوں کی فکرمندی میں بھی اضافہ ہوتا چلا گیا البتہ یہ بات جرت تاک تھی کہ دور کے علاقوں میں ڈیم کے ثوٹے کا خطرہ زیادہ محسوں کیا جا رہا تھا لیکن ڈیم کے قر ب رہنے والوں کے نزدیک ڈیم کے ثوٹے کا اندیشہ زیرو تھا۔ آپ کہ سے جی بیں کہ ڈیم کے نزدیک رہنے والے لوگ نفسیاتی طور پر اس بات کو تیار نہیں تھے کہ ڈیم ٹوٹ بھی سکتا ہے۔ یہ اپنے خوف کو چھپاتے کا ایک نفسیاتی طریقہ ہے جو افرادے گروہوں تک ہرجگہ پایا جاتا ہے۔

لوگوں کو کس مسلے کا ادراک ہوجائے اور وہ اس کے حل کی کوشش کرلیں اس کے باوجودوہ نا کام رہیں تو اس کی بھی کوئی وجوہ ہیں۔ ہوسکتا ہے کہ مسئلہ اتنا بڑھ چکا ہو کہ کسی معاشرے کے اس مستله کوحل کرنے کی اہلیت سے زیادہ ہو مستلے کاحل موجود دور کیکن اس پر لاگت زیادہ آتی مو یا ہوسکتا ہے ہماری کوششیں بتد کم اور بہت تا خیرے کی گئ ہوں۔ یہ بھی ہوسکتا ہے کہ مسئلے ك حل ك ليه كي كئ كوشش اللي برا كي مورجيك ك كي نصل كونقصان ببنيان وال كيرك مارنے کے لیے ایک خاص تم کے مینڈک کو متعارف کرایا جانا جس کی تعداد بعد میں اتی بردھ الى كدحالات كنرول سے بابر مو كئے - ماضى كے كھ معاشروں كو ايكالوجيكل علم محدود تھا چنا نچد وه مسلے کوحل کرنے میں تاکام رہے۔ایے سائل آج بھی موجود ہیں جوحل طلب ہیں۔اس كتاب كة تفوي باب يرايك بارنظر دوڑائے ككس طرح كرين لينڈ كنورز جارصديوں تك قائم رہنے كے بعد آخركار نابود مو كئے تھے۔ ايك سفاك حقيقت يہ ہے كد كرشتہ يا في جرار برسول کے گرین لینڈ کے سردموسم اور اس کے محدود اور نا قابل اعتبار وسائل نے ایک مضوط معیشت قائم کرنے کے حوالے سے انسانی کوششوں کی راہ میں رکاولیں بیدا کی ہیں۔نورزے پہلے مقای امریکی شکاری چار بار یہال کوششیں کر کے ناکام ہو کیا تھے۔ اسلیموز خودانحصار طرززندگی اختیار کر کے کامیابی کے قریب بھنے چکے تھے وہ 700 برس تک حالات كامقابله كرتے رہے كيكن وہاں زندگى گزارنا آسان ندتھا ' مجوك اور فاتے سے متعدد اموات ہوتی رہتی تھیں۔ جدید دورکی اسلیموز اب ان پرانی روایات پر قائم رہنے کے لیے تیار نہیں ہیں اور پرانے اوزاروں اور ہتھیاروں کے ساتھ شکار کرنا پیندنہیں کرتے۔ گرین لینڈ کی

• موجودہ حکومت دہاں ایک مضوط ور متحکم معیشت قائم کرنے میں کامیاب نہیں ہوسک ہے جیسے ہرونی امداد کی ضرورت نہ ہو۔ حکومت نے بھی نوزر کی طرح فار منگ کو ترجیح دی اور آخر کار مویش ترک کرنے اور بھیٹریں پالنے والوں کوسبسڈی دینے پر مجبور ہوگئی کیونکہ بیشعبہ اپنے طور پر منافع نہیں دی سکتی تھا۔ بیساری تاریخ آخر کارگرین لینڈ کے نورز کی ناکامی کا باعث بنیں۔ اس طرح امریکہ کے جنوب مغرب میں اناسازیوں کی ناکامی کو بھی اس خطے میں آنے والے باشندوں کی سابق ناکامیوں کے تناظریس دیکھا جانا چاہیے۔

آئ کے دور کے پیچیدہ مسائل میں وہ بھی شامل ہیں جو مختلف مقاصد کے لیے متعارف کیے گئے کیڑے کوڑوں اور جشرات کوفسلوں کے گئے گئرے کوڑوں اور جشرات کوفسلوں کے لیے متعارف کرایا گیا اور وہ بڑھتے چلے گئے۔ مثلاً موٹانا کی حکومت مخصوص جڑی بوٹیوں پر قابو پانا اس پر قابو پانا اس پر قابو پانا اس لیے مشکل اور عمال خابت ہور ہا ہے کہ جڑی بوٹیوں کی جڑیں کانی دور تک پھیلی ہوتی ہیں اور لیے مشکل اور عمال خابت ہور ہا ہے کہ جڑی بوٹیوں کی جڑیں کانی دور تک پھیلی ہوتی ہیں اور وہاں سے نیا پودا اگ آتا ہے۔ ای طرح آسریلیانے خرگوشوں کو قابو کرنے کا ہر حربہ آزمایا لیکن ان کی تعداد کم کرنے میں کامیاب نہ ہوسکا اور تمام ترکوششوں کے باوجود وہاں خرگوشوں کی تعداد میں اضافہ ہور ہا۔

اس طرح انسانی معاشرے اور چھوٹے گروپ کی وجوہ کی بناء پر جاہ کن فیصلے کر لیتے ہیں جیسے کی مسئلے کا قبل از وقت احساس کرنے بیل ناکا کی مسئلہ بیدا ہو جانے پر اس کا ادراک کرنے بیل ناکا کی۔ کرنے بیل ناکا کی مسئلہ کا ادراک ہو جانے کے بعد اس کوحل کرنے کی کوشش بیل ناکا کی۔ اس باب کا آغاز بیل نے اپنے طالب علموں کے شکنی بین سے کیا تھا۔ بیل نے جوزف شیز کی صوبی بھی آپ کو بتائی کہ معاشر ہے بعض اوقات ماحولیاتی مسائل کو اپنے اوپر حادی ہونے کی اجازت دے دیتے ہیں۔ اب اس باب کے اختیام پر ہم اس کی دوسری انتہا کی بات بھی کریں اجازت دے دیتے ہیں۔ اب اس باب کے اختیام پر ہم اس کی دوسری انتہا کی بات بھی کریں گے۔ ہم نے اندازہ لگایا اور بہت می وجوہ تلاش کیس کہ معاشر ہے مسائل حل کرنے بیل کیوں کامیاب نہیں ہو پاتے۔ ہم نے جن وجوہ بات کے بارے بیل پڑھا ہم بیل سے ہرکی کو الیک وجوہات کا سامنا کرنے کا موقع ملا ہوگا اور ہم نے ان گروپوں کے بارے بیل جانا ہوگا جو کمی محصوص وجہ سے اپنا کوئی کام کرنے یا ہوئ بورا کرنے بیل ناکام رہا۔

لیکن بی بھی حقیقت ہے کہ معاشرے سائل کوحل کرنے کے سلسلے میں مسلسل ناکای کا

شکارئیس ہوتے۔اگرالیا ہوتا تو آئ ہم میں ہوئی زندہ نہ ہوتا یا پھر تیرہ ہزار سال پہلے والی پھر کے زمانے کی زندگی ہر کر رہے ہوتے۔ اس باب میں جن مختف طریقوں کا ذکر کیا گیا ان پھل کرنے پر معاشرے کا میا بی ہے ہمکنار ہوئے تو باق تاکا می کا شکار کیوں ہو گئے؟ اس کی جزوی وجہ یقینا معاشروں کی بجائے ماحول کا ایک دوسرے سے الگ ہونا تھا۔ پچھ ماحول باقیوں کی نبست زیادہ مسائل کا باعث بنتے ہیں۔ مثال کے طور پر سرداورالگ تھلگ گرین لینڈ جنوبی ناروے کی نسبت زیادہ چیلنجوں کا باث بنتا ہے۔ ای طرح خیک الگ تھلگ گرین لینڈ قریب جنوبی ناروے کی نسبت زیادہ چیل کو جہ سے ایسٹر مرطوب کم الگ تھلگ فط استوا کے قریب واقع اور بلندی ہیں کم ہونے کی وجہ سے ایسٹر مرطوب کم الگ تھلگ فط استوا کے قریب واقع اور بلندی ہیا ڈوبی پر مشتمل تا ہیٹی کی نسبت زیادہ مشکل ہے لیکن ہیکہ ان کا محض آ دھا حصہ واقع اور بلند پہاڑوں پر مشتمل تا ہیٹی کی نسبت زیادہ مشکل ہے لیکن ہیکہ ان کا محض آ دھا حصہ ہے۔ حقیقت سے ہے کہ ماحولیاتی صورتحال پچھ ماحول میں دیگر کی نسبت انسانی محاشروں کے لیے زیادہ دشوار یوں کا باعث بنتی ہے اس کے باوجود سے مارجن موجود ہوتا ہے کہ معاشرہ اپنے نیادہ اندامات سے صالات کو تبدیل کر سکے۔

باب15

بڑے کاروباراور ماحول متضادصورت احوال مختلف حاصلات

تمام جدید معاشرے قابل تجدید اور تا تا بل تجدید دونوں طرح کے وسائل استعال کرتے۔ ہیں۔ہم زیادہ تر توانائی تیل محیس اور دیگر مصلکس سے بے ہوتے ہیں۔ہم لکڑی سے بے كاغذ براكصة يا جهاسية بين مارى برى جنكى خوراك مجيليون اورد يكر سندرى جانورون برشمل موتی ہے۔ درجنوں ممالک کی معیشتوں کا انھمار وسائل نکالنے اور استعال کرنے پر ہے۔اس طرح مارے معاشرے ان وسائل کو کشید کر رہے ہیں۔ سوال یہ ہے کہ کہاں کتنی مقدار میں كن ذريوں سے ہم ايماكرنے كا انتخاب كرتے ہيں۔ چونكدوسائل كوكشيدكرنے كے كام پر كافى سرماية فرج موتا إلى الله يدكام زياده تك بوے كاروباركرتے بين ماحوايات كا خیال رکھنے والوں اور بوے کاروبار کرنے والوں کے درمیان اچھے خاصے اختلافات یائے جاتے ہیں۔ای طرح بدایک دوسرے کواپنا دھمن تصور کرتے ہیں۔ ماحول پند بوے کاروبار والول کوالزام دیے ہیں کہ وہ ماحول خراب کر کے لوگوں کونقصان پہنچا رہے ہیں اور کاروباری مفادات کولوگول سے زیادہ اہمیت دیتے ہیں۔ان الزامات می سے زیادہ تر درست ہوتے ہیں۔اس کے برطس کاروبار والے ماحول دوستوں پر الزام نگاتے ہیں کہ وہ کاروبار کی تعریف نہیں کرتے اور پرندوں کولوگوں پر اہمیت ویتے ہیں۔ ایسے الزامات بھی درست ہی ہوتے میں۔اس باب میں ہم اس بات کا جائزہ لیں مے کہ بڑے کاروباروں ماہرین ماحولیات اور مجوى طور بر چر ـ معاشرے كے مفادات ايك جكد آكر ملتے ہيں۔ البت ديگر بہت سے

رہنماؤں کے مثال پیش کی جا بھتی ہے جنہوں نے میلا بینیا ہیں سوروں کو اہمیت حاصل ہونے کے باہ جود ان کی پیدا کردہ تباہی سے اپنے علاقے کو بچانے کے لیے کام لیا پھر چین کے رہنماؤں کا نام لیا جا سکتا ہے جنہوں نے اپنے ملک کو حد سے زیادہ آبادی سے بچانے کے لیے فاعدانی منصوبہ بندی کا نظام متعارف کرایا تا کہ چین کی حالت روا تد اجیسی نہ ہوجائے۔اس فہرست ہیں جرمنی کا چانسلر کونراؤا پڈینا ئیور اور دوسرے بور پی رہنماؤں کو بھی شامل کیا جا سکتا ہے جنہوں نے دوسری جنگ فظیم کے بعدا پی ذاتی شاخت کی قربانی دے کر بور پی کیوڈئ کی بنیادر کھی جس کا مقصد ایک اور بور پی جنگ سے خود کو بچانا تھا۔ ہمیں فن لینڈ ہنگر کی برطانی بنیادر رکھی جس کا مقصد ایک اور بور پی جنگ سے خود کو بچانا تھا۔ ہمیں فن لینڈ ہنگر کی برطانی فرانس جاپان روس امریکہ آسریلیا اور دوسرے ممالک کے لوگوں کو بھی تحسین چیش کرنی چاہیے لڑا جائی ہیں کہ ان بچانے کے لیے لڑا جائی ہیں جن کو اپنائے رکھے نامناسب نہیں ہے۔ان رہنماؤں اور ان لوگوں کی مثالوں سے جھے امید ملتی ہے کہ ہمیں بھی ماضی کے تجربات کی بنیا د پر ستقبل کے لوگوں کی مثالوں سے جھے امید ملتی ہے کہ ہمیں بھی ماضی کے تجربات کی بنیا د پر ستقبل کے لوگوں کی مثالوں سے جھے امید ملتی ہے کہ ہمیں بھی ماضی کے تجربات کی بنیا د پر ستقبل کے والے سے فیصلے کرنے چاہئیں۔

ووجود تبدأ والأمهيوميط والكارميسية والواكرية

Salvativania mer 1951 isahatan

فدات کا کراؤ نظر آتا ہے۔ مخصر مدت کی بات کی جائے تو برنس کے لیے بید کہاں ہے آتا کا دوات کا کراؤ نظر آتا ہے۔ مکن ہے یہ کمل بطور کل معاشرے کے لیے نقضان زدہ نظر آئے۔ ان صورت احوال میں کا دوباری لوگوں کا رویہ منظی طرز گل کی آیک بڑی مثال بن جاتا ہے جس میں آیک گروپ کے فیصلے یا اقد امات معاشرے کی تباہ کن فیصلہ سازی کا نتیجہ ہوتے ہیں۔ اس بارے میں ہم نے گزشتہ باب میں تفصیل کے ساتھ بات کی ہے۔ زیر نظر باب میں ہم وسائل کھید کرنے والی چارصنعتوں کی مثالیں لیس کے اور ان کے معاملات کا تجزید کر کے یہ جانئے کی کوشش کریں جن میں کے کہ کوں مختلف کینیاں اسے اپنے مفاد میں مجھتی ہیں کہ مختلف پالیسیاں اختیار کریں جن میں ہے کہ کون کی سے کچھ ماحول کو نقصان پہنچانے والی ہوتی ہیں اور باقی ماحول درست قرار دی جاسکتی ہیں۔ یہ مثالیں میں اپنے تجربات کی بنیاد پردے رہا ہوں۔ میرا مقصدیہ پنتہ چانا ہے کہ کون ک شریاں مختلف کمپنیاں بیدا کریں تو ان کی وجہ سے ماحولیات کو جو نقصان پہنچا رہا ہے اس کو روکا جاسکتا ہے۔ میں یہاں تیل خت چانوں کی کان کن کوئلہ کوڑی کا شخ اور سمندری ماہی کری کی صنعتوں کا ذکر کروں گا۔

تیل کی صنعت کے حوالے ہے میں نے نیوگئی میں تجربہ حاصل کیا۔ اس علاقے میں دو تیل کی کمپنیاں ہیں اور ماحولیات کو نقصان پہنچانے یا فاکدہ مند ثبت ہونے کے حوالے ہے یہ ایک دوسرنے کے بالکل الث ہیں۔ میرا خیال تھا کہ تیل کی صنعت کا اثر ہمیشہ برا پڑتا ہے۔ عام آ دی کی طرح مجھے بھی تیل انڈسٹری نے فرت کرنا پہند تھا اور جب بھی کوئی اس انڈسٹری کی کارکردگی یا محاشرے کے لیے اس کی خدمات کے حوالے ہے بچھے کہنے کی کوشش کرتا میں فورا شک میں مبتلا ہو جاتا تھا۔ میرا تجزیہ مجھے مجبور کرتا کہ میں ان عوامل کے بارے میں سوچوں جو زیادہ سے زیادہ کمپنیوں کی ایجی مثالیں پیش کرنے کے حوالے سے حوصلہ افزائی کرنے کا باعث بین ۔

میرا پہلا تجرب انڈونیٹیا کے سامل سے پرے نیوگی کے سلاوتی جزیرے پر قائم تیل کے کارخانے میں ہوا۔ یہ جزیرہ زیادہ تر انڈونیٹیا کی تیل کچئی پرتا بینا کولیز پردے دیا گیا ہے لیکن دہاں کا دورہ کرنے کا تیل کے ساتھ کوئی تعلق نہ تھا' میں دہاں پرندوں کا سروے کرنے کا خواہش مند تھا۔ میں نے پرتا بینا کی اجازت سے اور اس کے مہمان کے طور پر سلاوتی کا دورہ کیا یہ 1986ء کا ذکر ہے کمپنی نے جھے گاڑی بھی فراہم کردی تھی۔

وہاں میں نے جوصور تحال دیکھی وہ دل خوش کن نہ تھی۔ اس کمپنی کا پتہ بہت اور سے اس اور نہ تا ور سے اس اور نہ تا ور سے تا وہ اس کیس کو مائع کی شکل میں حاصل کے طور پر کشید کی جاتی ہے جال دی جاتی ہے کیونکہ وہاں اس کیس کو مائع کی شکل میں تبدیل کر کے سلنڈ روب میں بھر نے اور پھر بعد میں استعال کرنے کی سہولت موجود نہیں ہوتی ہے۔ ان جگہ تک پہنچنے کے لیے جومڑ کیس تعیر کی گئی تھیں ان کے لیے جنگل کا ایک سوگز کا علاقہ ایک پی کی شکل میں صاف کر دیا گیا تھا۔ یہ چوڑائی اتی زیادہ ہے کہ جنگل کی بہت کی انواع کے لیے ان سرکوں کو پار کرنا ناممکن تھا۔ سرکوں پر جابجا تیل کے نشانات تھے۔ سلاوتی کا باتی علاقوں میں بوئے کیور وں کی 14 انواع پائی جاتی ہیں لیکن اس علاقے میں صرف تین تھیں۔ علاقوں میں بوئے ہیں وہ بھی شکاریوں کے نشان پر ہیں کیونک ان کی جمامت کافی بوئی ہوتی ہے۔ ان میں سے کافی گوشت نکابی ہو ان کی گئی موتا ہے۔ پرتا مینا کے ایک ملازم نے بھے وہ جگہ دکھائی جہاں کبور اعلاء سے دیے دیتے تھے۔ اس نے بھے وہ جگہ دکھائی جہاں کبور اعلاء نے دیے دیتے تھے۔ اس نے بھے دہ جاتی کہاس نے شات تھا۔ میرا خیال ہے کہ شکار کی وجہ سے بی اس علاقے میں ان کی تھا دی کہ تو ان کا خیار کیا تھا۔ میرا خیال ہے کہ شکار کی وجہ سے بی اس علاقے میں ان کی تعداداتی کم ہو چکی تھی۔ تھے۔ اس نے بھے بی اس علاقے میں ان کی تعداداتی کم ہو چکی تھی۔ تعداداتی کم ہو چکی تھی۔

میرادومرا تجربہ کوتو ہوآئل فیلڈ کا تھا جوایک بڑی کپنی شیورون کارپوریشن کی ایک منی کپنی سے میں ادومرا تجربہ کوتو ہوآئل فیا جوایک بڑی کپنی شیورون کارپوریشن کی ایک منی کپنی سے محص ہوتی رہتی ہے چونے کی چٹائیں ہیں گئے جنگلات ہیں اور یہاں دنا یہ مرش سب سے زیادہ بارش بھی ہوتی ہے۔ سالانہ اوسطاً 430 ای بارش ہوتی ہے اور ایک دن ہیں چودہ ای تک بھی بارش ہوسکتی ہے۔ 1993ء ہیں شیورون نے ورلڈ مامیلڈ لائف فنڈ (ڈبلیوڈ بلیو تک بھی بارش ہوسکتی ہے۔ 1993ء ہیں شیورون نے ورلڈ مامیلڈ لائف فنڈ (ڈبلیوڈ بلیو الیف) کواس پورے پائی والے علاقے کی بہتری اور تحفظ کے کام پرلگایا۔ شیورون کی توقع یہ تھی کہ ورلڈ واکلڈ لائف فنڈ ماحولیاتی نقصان کو کم کرنے نیوگئی کی حکومت کو ماحولیات کے تحفظ پرآ مادہ کرنے ماحولیات کے تحفظ کے لیے کام کرنے والے متحرک گروپوں کی مدد ہے ایک پرآ مادہ کرنے موادی کی منصوبوں کے لیے ورلڈ بینک سے فنڈ حاصل کرنے ہیں مددگار ثابت ہوگا۔ متالی آبادی کے منصوبوں کے لیے ورلڈ بینک سے فنڈ حاصل کرنے ہیں مددگار ثابت ہوگا۔ متالی آبادی کے منصوبوں کے لیے ورلڈ بینک سے فنڈ حاصل کرنے ہیں مددگار ثابت ہوگا۔ متالی آبادی کے منصوبوں کے لیے ورلڈ بینک سے فنڈ حاصل کرنے ہیں مددگار ثابت ہوگا۔ عوار مرتبد دورہ کیا اور میں ڈبلیوڈ بلیو ایف کے حکام سے بھی ملاتے کا ایک ایک ماہ کے لیے جار مرتبد دورہ کیا اور میں ڈبلیوڈ بلیو ایف کے حکام سے بھی ملا۔ مجھے اس امر کی اجازت

مرصت فرمائی گئی کہ میں ڈبلیو ڈبلیو ایف کی گاڑی میں اس علاقے کی سیر کرسکون اورشیورون کے طاق میں کرسکوں۔

جب میرے جہاز نے پاپوانیوگئی کے صدر مقام پورٹ مارذبائے سے پرواذی تو یس نے کھڑی سے باہر جھا نکا۔ جھے امید تھی کہ اس علاقے میں جھے کی آئل فیلڈ کا انفر اسٹر کچر نظر آ جھے جائے گالیکن جھے دو افقوں کے درمیان حد نظر تک جنگل ہی جنگل نظر آ رہا تھا۔ آ ٹرکار جھے جنگل کے بیچوں نے آئیک سڑک نظر آ گئی کہیں کہیں سرک کے درختوں کے جھنڈوں میں گم ہو جاتی تھی۔ پریمے دی تھی کے خواہش مند شخص سے لیے یہ بری خبر تھی لیکن مسلہ یہ تھا کہ جنگل انتا گھنا تھا کہ اس کے ایدر پھر کر پہنے نہیں دیکھے جاسکے تھے اور اس کا ایک ہی حال تھا کہ اتنا گھنا تھا کہ اس کے ایدر پھر کر پہنے ہوئے پریموں کو دیکھنے کی کوشش کی جائے۔ یہاں ایک جنگل کے باہر بنی پگڈیڈیں مرجود تھی ہوئے ہی ہزار فٹ او نچ کوہ نوران سے بیچے ساحلی علاقوں تک پھیلی ہوئی تھی اپنے سروں کے دودان اسکے روز جب میں اس راستے پر آ کے برحا تو جھے پریمے اور ممالیا جانور اس پگڈیڈی کے آر پار آتے جاتے نظر آتے جبکہ مچھلیاں مانپ مینڈک اور دیگر جانور بھی پھرتے نظر آ ئے۔ یہ سڑک بس اتن چوڈی تھی کہ اس پر صرف دوگاڑیاں بیک وقت سفر کرسکتی تھیں جب آئل فیلڈکاکام شروع ہوا تو یہ سڑک موجود نہ مورف دوگاڑیاں بیک وقت سفر کرسکتی تھیں جب آئل فیلڈکاکام شروع ہوا تو یہ سڑک موجود نہ تھی اور وہاں سامان دغیرہ بیلی کا پٹروں کے ذریعے پہنچایا جاتا تھا۔

جھے اس وقت ایک بار پھر جرت کا سامنا کر ناپڑا جب میرا جہاز شیورون موروا بیرسڑی پر اتر تے اور پھر وہاں سے پرواز کی۔ اس ہوائی پٹی پر اتر تے اور پھر وہاں سے پرواز کی۔ اس ہوائی پٹی پر اتر تے اور پھر وہاں سے پرواز کرنے سے قبل پاپوائندگن کے کشم ڈیپارٹمنٹ نے میرے سامان کی بحر پور تلاثی کی حالاتکہ اس ملک میں داخل ہونے پرایک بار پہلے بھی میرے سامان کی تلاثی کی جا چھی تھی ۔ وہ السیکڑ کیا تلاش کر رہے تھے؟ آنے والوں کے لیے اسلحہ اور شکار کا دیگر سامان لا نامنع تھا جبہ جانے والوں کے لیے اسلحہ اور شکار کا دیگر سامان لا نامنع تھا جبہ جانے والوں کے پراور دیگر جھے لے جانامنع تھا جن کوسمگنگ کیا جا سکتا تھا۔ ان قوانین کی خوف ورزی کرنے والوں کو کمپنی کی صدود سے نکال دیا جا تا تھا۔

اگلی می ایک اور جرت میری منتظر تقی می مونے سے پہلے میں باہر نکل کیا تاکہ پر عدول کا مشاہدہ کرسکوں۔ واپس آیا تو کمپنی کے سکیورٹی آفیسر نے مجھے اپنے دفتر میں بلایا اور مجھے بتایا کہ میں دوضوابط کی خلاف ورزی کا مرتکب ہو چکا ہوں۔ ایک بیک پر عدول کا مشاہدہ کرتے

ہوئے میں مڑک پر چڑھ گیا اور کی قدم چتا رہا۔ آفیسر کا کہنا تھا کہ اس طرح میرا ایکیڈنٹ ہوسکتا تھا اور یہ بھی ممکن تھا کہ کوئی گاڑی جھے بچاتے ہوئے تیل کے پائیوں کے ساتھ اگرا جاتی اگر ایسا ہوتا تو بہت ساتیل ضائع ہوجا تا۔ دوسری غلطی مجھ ہے یہ سرزد ہوئی تھی کہ میں بغیر ہیلمٹ کے پر ندوں کا مشاہدہ کرنے نکل گیا تھا حالانکہ یہ بخت ہیلمٹ پائن کر باہر نکلنے والا علاقے تھے۔ کوئی درخت کر جائے تو آپ زخی وہ سکتے ہیں۔ آفیسر نے مجھے ہیلمٹ ویت ہوئے تاکید کی کہ میں آئندہ ان تو انین کی خلاف ورزی کرتا ہوانہ پایا جاؤں۔ اس نے ظاہر ہوتا ہے کہ یہ کپنی ماحولیات کے تحفظ اور اپنے ورکروں اور وہاں کا دورہ کرنے والوں کے باوجود وہاں چھوٹے موٹے معاملات ہوئی بارے میں میں قدر فکرمند رہتی ہے۔ اس کے باوجود وہاں چھوٹے موٹے معاملات ہوئی

يندول كے مشاہدے كے دوران بھى مجھے اس طرح كى حرتوں كا سامنا كرنايزا_ پاپواندگن میں کی انواع کے برندے اور ممالیا ہیں اور ان کی موجودگی اور افراط سے ظاہر ہوتا ے كدوہ انسانى مداخلت كا شكار يس - وه يا تو برى جسامت والے تنے اور كوشت كے ليے ان کا شکار کیا جاتا تھایا پھروہ اس تبدیل کردیئے گئے ماحول سے دور تھنے جنگلوں میں رہتے تھے۔ ان میں کینگرو تھے ہارن بل تھے بڑے کور اور رنگ برنگے طوطے تھے میں نے سوچا کہ یہ اعدازہ لگاؤں كمآئل فيلذ كے علاقوں ميں ان كى تعداد كتنى كم ہے اور باہر كے دوسرے علاقوں مل كنى زياده بـ يه جان كر مجه ايك بار پر حيرت كاسامناكرنا يزاكم آئل فيلذ ك علاق میں ان کی تعدا دوسرے علاقوں کی نسبت زیادہ تھی۔ چند علاقوں میں اس کے الث معاملہ بھی تھا لیکن زیادہ حصوں میں مجھے یہی و کھنے کو طلا میں نے اپنی زندگی کے جالیس سال اس علاقے میں گزرے اور نوعنی کے اس علاقے میں میں نے محص تین کینگرو دیکھے تھے۔ وہ شیورون آكل فيلد سے چندميل كے فاصلے يرموجود تھ اوران كى تعداد كم ہونے كى وجديكمى كد شكارى جہاں بھی ان کو دیکھتے تے سب سے ہے انہی کا شکار کرتے تھے۔ ان یج جانے والے كيتكرول في دن كو بامر لكانا چهور ديا تها اور صرف رات في وقت بابر نكلت تق تاجم من في انہیں دن کے وقت دیکھا تھا۔ میں نے انہیں کوتو ہو کے علاقے میں دیکھا تھا۔طوطے عقاب مور ہارن بل کرور آئل فیلڈ کے علاقے میں کافی تعثداد میں پائے جاتے ہیں۔میں نے تو كمب كيكوني كيشن كے ليے استعال مونے والے ثاروں برطوط بھي بيٹے موئے ديكھے

تھے۔اس کی وجہ یکھی کہ شیورون کے ملاز مین پر یابندی تھی کہ وہ کسی قتم کا شکارنہیں کر کے تے۔ علاوہ ازیں جنگل بھی قریب تھا یہ پرندے اور جانور اس آئل فیلڈ کو بھی جنگل کا حصہ ہی تصور كرتے تھے۔ال طرح كوتوبوآكل فيلا يا يوانيوكن ميں ايك كنرولد فيشنل بارك بن كيا تھا۔

کی ماہ یمی صورتحال دیکھنے کے بعد میں پریشان ہوگیا تھا کیونکہ شیورون کوئی غیرمناقع بخش ماحولیات پر نظر رکھنے وال تنظیم نہ تھی بلکہ ایک منافع کمانے وال تیل ممپنی تھی جس کے ما لك اس كے جھے دار تھے۔ اگر شيورون كو ماحولياتى بالسيوں بررقوم خرج كرنا بردتى تھيں تو لین طور براس سے اس مینی کی منافع کی شرح کم ہو جاتی ہوگی جس براس کے حصہ داروں کو عد التي جاره جو كى كرنى جا ييكينى في التينى طور يريمي سوجا موكا كداس طرح وه زياده منافع كانے كے قابل موجائے گاليكن كيے؟ كمينى كى جانب سے شائع شدہ مواد سے ية چتا ہے كم كمنى في ماحولايت كحوالے سے فكر مندى بات خوداك محركاتى عامل طور ير اختيارى تھى۔ یہ بات باشک وشبددرست بلین اس مینی کے نیلے درجے کے اور اعلیٰ اضرول سے بات چیت کر کے دوسرے شیل کمپنیوں کے افسرول اور ملاز مین سے تبادلہ خیال کر کے اور تیل کمپنی كے نچلے درج كے ركھنے والے افراد كے ساتھ كفتگوكر كے ميں اس نتیج پر پہنیا ہوں كريد یالیسی اختیار کر کے بیچے صرف یہی ایک عامل نہ تھا بلکداور بھی کئی عوال کارفر ماتھ_ان میں ے ایک عامل مدے زیادہ نقصان دہ ماحولیاتی تباہ کاربوں سے بچنا تھا۔ اس حوالے سے جب میں نے شیورون کے ایک سفٹی نمائندے جو کہ برندون برنظر رکھنے کے کام بر مامور تھا بيسوال كيا كركون سے عوال نے سكينى نے مافكان كويد ياليسى اختيار كرنے كى جانب متوجه كيا تواس كا ساده ساجواب تها" اليكسون والديز" يا ئيرالغا اور بهويال" اس كا اشاره 1989 ميس ا يكسون والديز ك تيل ك يكتر برب بيان يربيخ شال سندر من تيل ك بليك فارم ر بحر كن والى آگ جس ميل 167 افراد مارے كئے تھ (بليك 33) اور 1984 ميل بعارت كے شربعويال ميں كيميكل بلان سے خارج بونے والے كيميكل كى طرف تھا جس ميں چار بزار افراد ہلاک ہوئے اور دو لا کھے زیادہ زخی ہو گئے تھے (پلیٹ 34) موجودہ دور میں سب سے زیادہ بھیا تک حادثات تھے۔ان حادثات کی متعلقہ کمینیوں کو بھاری قیت ادا كرنا برى اور بعويال كيميكل جلانے والى يونين كيمرج كا تو آ زاداند وجود بى ختم مو كيا۔ جھے معلومات فراہم کرنے والا 1969ء میں لاس اینجلس سے پرے سانتابار براچینل کی یونین

آئل بلیث فارم اے سے بہنے والے تیل کا حوالہ بھی دے سکتا تھا۔ شیورون اور دیگر بروی المريشنل كمپنيول نے اى وقت محسول كيا تھا كەاس حوالے سے ہرسال چند لاكھ ۋالر فرج كر كے وہ برے نقصانات سے فكر سكتے ہيں جو اس طرح كے واقعات رونما ہونے سے انہيں برداشت كرنے بردت ميں شيورون كے ايك فيجرنے مجھے بتايا كراہے صاف ماحول والى پالیسیوں کی اہمیت وافادیت کا اندازہ اس وقت ہواجب ٹیکاس آئل فیلڈ میں تیل کے گڑھے صاف کرنے کا کام اس کے سپرد کیا گیا۔ اس کا کہنا تھا کہ اوسطا ایک گڑ حاصاف کرنے یہ ایک لاکھ ڈالرخرج آتا تھا۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ آلودگی کوصاف کرنا ماحول کو آلودگی ہے بچانے کے لیے اقدامات سے زیادہ مہنگا پڑتا ہے۔

تیل کی تلاش اور تیل نکالے کے لیے انفراسر کچرتقیر کرنے میں بے تحاشا اخراجات الصّے بیں اور کوئی بھی آئل فیلڈ 20 سے 50 سال تک بیداوار دیتی ہے اس کے بعد بتدریج تل كى پيداداركم مونا شروع موجاتى ب-اگرآب كے اقد امات اور ماحولياتى كے حوالے ي اليال وسي يان ريل بن ك خدشات كواس برس من ايك بارتك كم كردي توسيكاني قرار نہیں دیا جاسکا کیونکہ اس (12 سے 40 سے 50 برسوں میں تیل بہنے سے جاریا کچ مرتبه برا نقصان بوسكتا ب فرورى ب كماس حوالے سے معاملات كوزياده بهتر بنايا جائے۔ اس حوالے سے مجھے ایک طویل المیعادمنصوب کا اس وقت پت چلاجب میں رائل ڈچ سیل آئل كمپنى كے لندن ميں واقع آفس كے ڈائر يكثر سے ملا۔ اس آفس كا كام بيانداز ولگانا تھا كة ت سے 30 برس بعد دنیا كى حالت كيا ہوگى۔ ۋائر يكثر نے مجھے بتايا كە تىل كمپنى بية فس اس ليے چلارتى ہے كدكيونكداس كاخيال ہے كدايك ريائى آئل فيلد كى دائيوں تك پيداوار دینار بہتا ہی اور اگر اس نے این سرمائے کوعقل مندی سے استعمال کرنا ہے تو اسے اندازہ ہونا چاہے کہ متقبل کی دنیا کیسی ہوگی۔

اس حوالے ہے ایک متعلقہ عامل عوام کی تو قعات بھی ہیں کیونکہ کان کنی کے بعد ترک کر دی می کانول میں موجود نقصان دہ مادہ سے ہونے والا نقصان واضح نہیں ہوتا جبکہ تیل بہنے ہ ہونے والا نقصان بالكل واضح اور سامنے ہوتا ہے اور اس كا رومل بھى فورى طور ير ظاہر ہوتا ہے۔ عوام کی تو قعات کو مدنظر رکھنا اور اس کے تحت ماحولیات کو پہنینے والے نقصان کو کم کرنا نیولنی میں بہت اہم ہے۔ بیا یک کرورم کر والی جمہوریت ہے جس کی پولیس اور فوج بھی کمزور ہے

نیکن مقای کمیونیٹیوں کی آواز بڑی شوس اور مضبوط ہے۔ چونکہ یہ چہائی زمین مالکان کا انتصار
باغات جنگلات اور دریاؤ پر ہے۔ جواس آئل فیلڈ ہے بلتی ہیں چنانچہ وہاں تیل کا بہہ جاناان
کی زندگیوں کو بے حد متاثر کر سکتا ہے۔ چنانچہ شیورون کے ایک ملازم نے اس حوالے ہے
وضاحت کرتے ہوئے جھے بتایا ہم نے اندازہ لگایا ہے کہ نیوٹی میں قدرتی وسائل کے بارے
میں کوئی بھی منصوبہ مقامی زمینداروں اور دیہا تیوں کی جمایت اور مدد کے بغیر کامیاب نہیں ہو
سکتا۔ اگر وہ یہ بھیس کے کہ کوئی منصوبہ ان کی زمینوں اور خوراک کے ذرائع کو متاثر کر رہا ہے
تو وہ فوری طور پر اسے بندا کرا دیں گے۔ مرکزی حکومت اس قابل نہیں ہے کہ مقامی لوگوں کی
کاردوائی ہے ہمیں بچا سکے۔ اس لیے ہمیں ماحول کو چنچنے والے نقصان کو کم کرنے اور متامی
لوگوں کے ساتھ اچھے تعلقات بنا کرر کھنے پڑتے ہیں۔

مقامی لوگوں کی جانب سے شیورون کے آپریشنوں کی سلسل محرانی کی ایک جھوٹی می جہت ریجی ہے کہ وہ اس حقیقت کو جان گئے ہیں کہ تیل کمپنی جیسے اداروں کی بری جیبوں سے کچھ دباؤ ڈال کر ہی رقوم نکلوائی جا سکتی ہیں۔ سڑک کی تقییر کے لیے جتنے درخت کا لئے گئے۔ انہوں نے ان کا شارکیا اور وہ درخت جن برخصوصی برندوں کابسیرا تھاان کی زیادہ قیت لگا کر کمپنی کے سامنیا کی بل پیش کردیا جوسٹرک کی تغیر کے لیے ماحول کو پہنچائے گئے نقصان کے حوالے سے تھا بلکہ میں نے تو یہ جمی سنا ہے کہ جب نیوٹی کے لوگوں نے یہ سنا کہ آئل کمپنی یماں ایک سوک بنانے کا ارادہ رکھتی ہے تو وہ باہرنکل آئے اور اس مجوزہ سوک کے راستے میں زیادہ سے زیادہ کافی کے درخت لگائے تا کرمڑک کی تغییر کے سلیلے میں جب ان درختوں کو کا ٹا جائے تو نقصانات کے ازالے کے لیے بل پیش کرسکیں۔ یہ ایک طریقہ تھا کہ سڑک کی چوڑائی کم ہے کم رکھنی جائے اور ماحول کو زیا دنقصان نہ پہنچایا جا سکے اور جب ہوڈالی کی جگہ پر میلی کاپٹر کے ذریعے جایا جائے۔سب سے برا خطرہ بیتھا کہ اگر زمینوں کونقصان بہنچا تو مقامی زمیندار بورا براجیک بند کراسکتے تھے۔ مجھے معلومات فراہم کرنے والے نے بوکن واکل کامھی حوالددیا جو بھی نیوگن کی سب سے بوی سرمایدکاری اور ترقیاتی منصوبدرہا تھا بے تانے کی ایک کان تھی جو زمینوں کے ماکان نے 1989ء میں اس بان، پر بند کرا دی تھی کہ اس سے ماحولیات کونقصان پہنے رہا تھا اور متعلقہ افراد کی تما تر کوششوں کے باوجود جس کو دوبارہ شروع نہیں کیا جا سکا تھا۔ بوگن واکل کے اس شرح ہی شیورون کومخاط بنا دیا تھا کہ اگر اس نے

ما حولیات کونقصان پہنچایا تو کوتو ہو آئل فیلڈ کا حشر بھی ہوگن وائل جیما ہوسکتا ہے۔ شیورون کے ایک اور خبرداد کرنے والا معاملہ پوائٹ آرگو ٹیلوآئل فیلڈ ہے وشیورون نے 1981ء میں کھیلاؤر نیا کے ساحل سے برے وریافت کی تھی۔ اندازہ تھا کہ پروڈھوئے بے فیلڈ کے بعدیہ امریکہ کا سب سے بڑا آئل فیلڈ تھا۔ پچھ عوام کی تیل کمپنیوں کے ساتھ دخفگی معامی آبادی کی مخالفت اور پچھ حکوثتی معاملات کی ست روی کے باعث دی بری پہلے تک اس آئل فیلڈ سے پیداوار حاصل نہ کی جاسے اور بہت ساسر مایہ ضائع کرنے کے بعد شیورون نے آخر کاریہ مصوبہ بند کر دیا۔ کوتو ہو آئل فیلڈ نے شیورون کوموقع فراہم کیا تھا کہ وہ لوگوں پر جابت کر سکے مصوبہ بند کر دیا۔ کوتو ہو آئل فیلڈ نے شیورون کوموقع فراہم کیا تھا کہ وہ لوگوں پر جابت کر سکے کہ وہ ماحولیات کونقصان نہیں بہنچاتی بلکہ اس کے تحفظ اور بہتری کے لیے کام کرتی ہے۔

ال حوالے سے کوتو ہو پر اجیکٹ تیزی سے شدت اور تحق افتیار کرتے ہوئے ماحولیاتی معیادات کوتیل از وقت قبول کرنے کی ایک مثال کو ظاہر کرتا ہے دنیا بھر میں رجان یہ ہے کہ حکومتیں ہرگزرتے سال کے ساتھ ماحولیات کے بچاؤ کے حوالے سے زیادہ تحت ہوتی جاری ہیں ۔ حق کمر تی بغر کر ممالک جن ۔ کے بارے میں عام تصوریہ ہے کہ وہ ماحولیات کے بچاؤ کے حوالے سے اتنی زیادہ سرگرم نہیں ہوتے ہیں بھی اس سلسلے میں زیادہ سے زیادہ اقد امات کم کر رہے ہیں۔ مثال کے طور پر بحرین میں کام کرنے والے شیورون کے ایک ملازم نے مجھے متایا کہ حال ہی میں اس نے وہاں ساحل سے دور ایک اور کنواں کھودا تو بحرین کی حکومت نے بہلی بار ڈرلنگ کے دوران ماحول کا خیال رکھنے کے بارے میں تفصیلی منصوب طلب کیا۔ تیل نکا نے والی کمپنیوں نے بتایا کہ ماحول کو بہتر رکھنے کے بارے میں تفصیلی منصوب طلب کیا۔ تیل نکا نے والی کمپنیوں نے بتایا کہ ماحول کو بہتر رکھنے کے لیے اقد امات بعداز ان حکوت کے اس سلسلے میں معیادات کڑے ہو جانے کے بعد کی گئی منصوب بندی سے سی پڑتے ہیں۔ تیل سلسلے میں معیادات کڑے ہو جانے کے بعد کی گئی منصوب بندی سے سی پڑتے ہیں۔ تیل معیادات کڑے ہو جانے کے بعد کی گئی منصوب بندی سے سی بر سے ہیں۔ تیل معیادات کر میں معیادات کر میں معیادات کی معیاد ختم ہونے سے قبل وہ اس بارے میں اقد امات کر ذکہ گئی میں اقد امات

ماحول کوصاف رکھنے کے حوالے سے شیورون جواقدامات کر رہی ہے اس کا اسے ایک اور فاکدہ بیہ ہوگا کہ اس کی سا کھ بہتر ہوجائے گی اور اسے نے شکیے حاصل کرنے میں آسانی ہو گی۔ مثال کے طور پر حال ہی میں ناروے کی حکومت نے شانی سندر میں ایک آئل کیس فیلٹر کے فروغ کے لیے ایک بولی جاری کیا۔ ٹینٹر بھرنے والوں میں شیورون مجمی شامل تھی اور

اے یہ ضیکہ ال گیا۔ قالبًا ما حوایات کے تحفظ کے لیے بہتر طور پر کام کرنے کے لیے ایک کمپنی کے مخاطبہ صرف عوام کوشیں اور مقامی زمین مالکان ہی نہیں ہوئے بلکہ اس کے ملاز مین بھی ہوتے ہیں۔ ایک تیل کمپنی خاص طور پر پیچیدہ تیکنیکی 'تقیری اور انظامی مسائل پیش کرتی ہو اور زیادہ تر تیل کمپنیوں کے ملاز مین اعلیٰ تعلیم یا فتہ اور بہترین ڈگری ہولڈر ہوتے ہیں۔ وہ ماحول کے حوالے سے باخبر ہوتے ہیں آئیس تربیت یا فتہ بنانا مہنگا کام ہاور ان کی شخواہیں نیادہ ہوتی ہیں۔ کوتو ہوتی ہیں۔ کوتو ہوتی ہیں۔ کوتو ہوتی ہیں۔ کوتو ہوتی نیاں فیلڈ کے زیادہ سے ملاز مین نیوگئی کے باشندے ہیں باتی امریکی یا آسر ملیا کے دہنے والے ہیں۔ باہر سے آنے والے پانچ ہفتے آکل فیلڈ کے لیے کام کرتے ہیں اس کے پانچ ہفتے کی چھٹی پر اپ ملکوں کو والیس چلے جاتے ہیں۔ ان کی ہوائی جہاز وں کے ذریعے آمدورفت پر بھی اچھا خاصا پیہ صرف ہوتا ہ۔ وہ کمپنی میں ماحولیات کی صورتحال اور ماحولیات کی بارے میں ان کے نظریات دونوں کمپنی کی مادولیات کے طور پر بنایا کہ ملاز مین کا مورال اور ماحولیات کے بارے میں ان کے نظریات دونوں کمپنی کی ماحولیات کے حوالے سے واضح پالیسیوں اور ان پالیسیوں کے پیچھے محرک طافت کے طور پر کام کرتے ہیں۔

ماحولیات کے بارے میں مخاط ہونا کہنی کے ایگزیکٹو کے طور پر اہم کر دار اداکرتا ہے۔
شیورون کے مختلف ملکوں میں کام کرنے والے ملاز مین نے جھے انفر ادی طور پر بتایا کہ اس
کمپنی کے ہر ملازم کو کمپنی کے چیف ایگزیکٹو آفسر کی جان سے ہر ماہ ایک ایک میل ملت ہے
جس میں کمپنی میں جاری محاملات کے بارے میں بتایا گیا ہوتا ہے۔ ان ای میلو میں اکثر
ماحولیات کے تحفظ اور ملاز مین کے تحفظ کے حوالے سے بات کی گئی ہوتی ہے اسے اولین ترجی قرار دیا گیا ہوتا ہے۔ اس طرح ملاز مین کو پنہ چان رہتا ہے کہ ماحولیات کے معاملات کو بجیدگ کے ساتھ لیا جا رہا ہے اور بیصرف ''گونگلوں پر سے مٹی جھاڑن والا معاملہ نہیں ہے۔ اس
تجزیے سے وہی بھیج اخذ کیا جا سکتا ہے جو تھا می پیٹرز اور رابرٹ وائر مین جونیئر نے اپنی گراپ 'ان سرچ آف ایکس لینس' لینزم فراہم امریکا زبیٹ رن کینیز' میں نکالا گیا ہے۔ ان
مصنفین کا کہنا ہے کہ اگر انظام کار خود و بیا ہی کر کے دکھا کیں۔

آ خرکارٹی ٹیکنالوجی نے ماضی کی نسبت زیادہ صفائی کے ساتھ آپریشنوں کومکن بنادیا ہے

جس سے تیل کمپنیاں آ سانی محسوں کرنے لگی ہیں۔ مثال کے طور پر آپ تیل کے کویں کھودنا
آ سان ہو گیاہے اور اس سے ماحولیات کو بھی کچھ زیادہ نقصان نہیں پنچتا ہے۔ کنواں کھودنے
کے دوران اکھا ہونے والا مواد اب الگ زیرز بین گڑھوں میں بھر دیا جاتا ہے۔ اس طرح
تیل کے حصول کے دوران خنی حاصلات کے طور پر پید اہونے والی قدرتی گیس تو کسی
تیل کے حصول کے دوران خنی حاصلات کے طور پر پید اہونے والی قدرتی گیس تو کسی
زیرز مین ذخیرے میں دوبارہ شامل کر دی جاتی ہے (کوتوبو پراجیک میں یہی طریقہ استعال
ہورہاہے) یا بھر پائپ لائنوں کے ذریعے دوسرے علاقوں کو بھیج دی جاتی ہے یا بھراسے مائع
کی شکل میں سٹور کرلیا جاتا ہے اور دوردراز کے علاقوں میں فروخت کے لیے بھیج دیا جاتا ہے۔
اب اس گیس کو بے مقصد جلایا نہیں جاتا۔ اب بہت سے علاقوں میں تیل کی تلاش کے لیے
جانے والے تیلی کا پٹر استعال کرتے ہیں اور اس مقصد کے لیے اب سڑکیں تقیر نہیں کی
جانے والے تیلی کا پٹر کا استعال مرتے ہیں اور اس مقصد کے لیے اب سڑکیں تھیر نہیں کی
جانے والے تیلی کا پٹر کا استعال مرتے ہیں اور اس مقصد کے لیے اب سڑکیں تھیر نہیں کی
جانے والے تیلی کا پٹر کا استعال مرتے ہیں اور اس مقصد کے لیے اب سڑکیں تھیر نہیں کی جانی ہیں۔ بیلی کا پٹر کا استعال مرتے ہیں اور اس مقصد کے لیے اب سڑکیں تھیر نہیں ہے۔
جانیں۔ بیلی کا پٹر کا استعال مرتے ہیں اور اس مقصد کے لیے اب سڑکیں تھیر نہیں کی دو دورہ وہ ہیں جن کی بناء پر شیورون اور کچھ دیگر تیل کمپنیاں ماحولیات کے ایشوز کو

یکی وہ وجوہ ہیں جن کی بناء پر شیورون اور کھے دیگر تیل کمپنیاں ماحولیات کے الیشوز کو سنجیدگی کے ساتھ لے رہی ہیں۔ ماحولیات صاف رکھنی سے انہیں فائدہ یہ ہورہا ہے کہ وہ بیٹ بھی کما رہی ہیں اور آئیس گیس اور تیل کے نئے ذخیروں تک رسائی بھی حاصل ہورہی ہے۔ تاہم میس یہاں یہ وضاحت کر دوں کہ میں یہ دعویٰ نہیں کر رہا ہوں تیل انڈسٹری اب صاف فومہ دار اور اپنے رویے میں قابل تحریف بن چکی ہے۔ بہت سے مسائل اور مشکلات اب بھی موجود ہیں اور ان میں سے ایک تیل کے ہینکروں سے سمندر میں نقل وحمل کے دوران تیل کا بوی مقدار میں بہنا بھی ہے اس معاملے میں احتیاط نہیں کی جاتی (2002ء میں سیمن میں بوی مقدار میں بہنا ہی ہے اس معاملے میں احتیاط نہیں کی جاتی بہر گیا) تاہم اس سکلے کا استعال شروع کر دیا ہے۔ دیگر مسائل میں جدید نیکنالو جی آئی مقدار میں سے زیادہ ڈبل بل ٹیکروں کا استعال شروع کر دیا ہے۔ دیگر مسائل میں جدید نیکنالو جی آئی ہے کہ اب اس حوالے فیلڈسے ماحول کو چینچے والا نقصان ہے تاہم ایک حوصلہ افزا صور تحال ہے ہے کہ اب اس حوالے فیلڈسے ماحول کو چینچے والا نقصان ہے تاہم ایک حوصلہ افزا صور تحال ہے ہے کہ اب اس حوالے فیلڈسے ماحول کو چینچے والا نقصان ہے تاہم ایک حوصلہ افزا صور تحال ہے ہے کہ اب اس حوالے میں آگی بیدا ہور ہی ہے۔

لوگوں کے ذہنوں میں بیسوال بھی پیدا ہوسکتا ہے کہ میں نے پڑتامینا اور شیورون کے درمیان اس طرح فرق کیوں قائم کیا حالانکہ ان میں سے اول الذکر کا دورہ میں نے 1986ء میں کیا تھا اور موفز اندکوکا تجربہ مجھے 1998ء میں ہوا تھا۔دونوں میں کافی فرق تھا۔ایڈونیشیا

کے عوام عوصت اور عدلیہ کو ماحولیات کے ساتھ ساتھ تھوڑی دلچیں تھی چنانچہ وہ تیل کمپنیوں سے بھی بہت زیادہ تو قعات وابستہ نہیں کرتے سے البتہ شیورون سے لوگ بہت زیادہ تو قعات وابستہ کے ہوئے سے دلیا سے اللہ فیضل رکھنے والے ملاز مین کو ماحولیات کے بارے میں زیادہ فکر نہ تھی لیکن شیورون کے آسٹریلیا اور امریکہ سے تعلق رکھنے والے ملاز مین ماحول کے بارے میں بہت حساس سے ایک ایک جمہوریت ہے جس کے شہریوں کو یہ حق حاصل ہے کہ وہ مجوزہ ترقیاتی منصوبے میں مداخلت کر سکیں لیکن 1986 منت میں اعد ونیشیا ایک فوجی آمریت کے قبضے میں تھا جس کے شہریوں کو ایسا کوئی حق حاصل نہ تھا۔

اس ہے آگا اند و نیٹیا کی حکومت برعوام کا غلبہ ہے جو زیادہ تر اس کے سب سے زیادہ میں اس سے اندادہ تعلق رکھتے ہیں اور اپنے صوبے نیوکنی کو اپنی آ مدن اور جاوا کی سویلین آ بادی کو آ باد کرنے کی جگہ بھتی ہے اور نیوکنی کے لوگوں کو پاپوائیوگنی کی حکومت سے کم اہمیت دیتی ہے۔ اس جزیرے کے مشرقی جے پرانہی کی حکومت ہے۔ پرتابینا کو دیگر بین الاقوامی تیل کمپنیوں کی طرح اپنی حکومت سے ماحولیات کے بارے بیلی بردھتے ہوئے معیارات کے حوالے سے کوئی خطرہ نہیں ہے۔ یہ کپنی زیادہ تر اندو نیشیا کے اندر کام کرتی ہے اور کھی کموار ہی کی بین الاقوامی بولی بیس حصہ لیتی ہے اس لیے اسے صاف تحرے ماحول کے حوالے سے اے ان معاملات کا سامنا نہیں کرنا پڑتا جس طرح کی پابندیوں کا سامنا بین الاقوامی تیل کمپنیاں کرتی ہیں۔

آئے اب پھروں کی کان کنی کے بارے بیس کچھ بات کرتے ہیں۔ یہ انڈسٹری امریکہ بیس زہر کے مواد پھیلانے کے معاطل بیس سب سے آگے ہے۔ ایک اندازے کے مطابق انڈسٹری کے شعبے سے جنتی آلودگی پھیلتی ہے اس کا نقصان کان کنی کے شعبے سے تعلق رکھتی ہے۔ امریکہ بیس میصنعت اپنی ہی بدا تمالیوں کی دجہ سے زوال پذیر ہے اور اپنے انعتام کی طرف بڑھ رہی ہے۔ مولیات کی بہتری کے لیے کام کرنے والے گروپوں نے بھی ابتدائی طور پر دھاتوں کی کان کنی کے بارے بیس حقائق جانے کی کوشش نہیں کی اور 1998ء بیس اس انڈسٹری کی جانب سے اپنے رویے بیس تبدیلی کے لیے کیے گئے اقد امات کو ہی کافی تصور کیا

بقریل چانوں میں کان کی ک وجہ سے بیدا ہونے والے ماحولیاتی سائل کی طرح کے

ہیں۔ایک بہ ہے کہ گڑھے کھودنے سے زمین کی سطح غیر ہموار ہو جاتی ہے۔اس طرح کے مائل وہاں پیدا ہوتے ہیں جہاں کج دھات زمین کی سطح کے قریب ہوتی ہے اور بیطح صاف وسنج پیانے پر صاف کر کے کچ دھات نہیں تکالنا پڑی بلکداس مقصد کے لیے تھوڑی می جگد چاہے ہوتی ہے جہال سے زمین میں ایک سوراخ کیا جاتا ہے اور ان میں یائی وافل کر کے تل باہر نکالا جاتا ہے۔ زمین کی سے کے کافی نیجے پائی جانے والی سے وصابت میں ای طرح ایک محدود سے علاقے میں بورنگ کر کے نکالی جاتی ہے۔ایک مزیدمسلے سے کہ چٹانوں کی کان کی سے آئی آلودگی بھی پھیلتی ہے جو بذات خود ھاتوں کی وجہ سے کان کی کے دوران استعال ہونے والے کیمیکٹر کے اعث تیزاب کی ڈرٹٹی اور گارے کی وجہ سے پھیلتی ہے۔ کچ دھات میں شامل دھاتیں اور دھاتوں کی طرح کے عناصر خاص طور پر تانبا کیڈمیم سیسہ یارہ زنك أرسينيك اينى مونى اورسيليم زبريلي بوت إن اوركان كى كمل كے دوران اصل جگدے بہد کراورندی نالون میں شامل ہو کرمسائل کا باعث بنتے ہیں۔اس حوالے سے ایک بری مثال جایان سے جہال سے اور ذک کی ایک کان سے دریائے زن زویس شامل ہونے والے مادے کیڈمیم کی وجہ سے لوگوں میں بڈیوں کی بیاری پیدا ہوگئ تھی۔کان کی کے عمل میں چند ای کیمیکل استعال موت بی جیسے سائینا کڈ یارہ گندھک کا تیزاب اور فاکیٹریٹ جو ڈائامائیٹ سے بیدا ہوتا ہے ہے بھی مادے زہر لیے ہیں۔حال ہی میں اس بات کا پہیمی چلایا گیا ہے کہ سلفائیڈ کے عرص دالی کی دھاتوں سے خارج ہونے دالی تیزاب پانی ادر موائی آلودگی کا باعث بنا ہے۔ بہتے یانی میں شامل ہونے والارسوب آبی حیات کے ڈیجھی تباہ کن ثابت ہوسکتا ہے۔علاوہ ازیں میں کان کنی میں اتنا وافر یانی استعال ہوتا ہے کہ اس مقدار کبرآ سانی نظرانداز نبیس کیا جاسکا۔

ایک سوال یہ ہے کہ کان کی کے دوران کھودی گئی مٹی کہاں رکھی جائے۔اس کے چار جسے ہوتے ہیں وہ گرد جو کچ دھات تک چنچنے کے لیے ہٹائی جاتی ہے۔ فاضل پھر جن میں معدنیات کی تعداداتی کم ہوتی ہے کہ انہیں نکالنا معاثی لحاظ ہے مہنگا پڑتا ہے۔ وہ ضائع شدہ مٹی جو دھات نکال لینے کے بعد باتی کی جاتی ہے اور وہ ڈ چرجس میں دھات کشید کی جا چکی ہوتی ہے۔ یہ بیکار ڈ فیرمختلف طریقوں سے ٹھکانے لگائے جاتے ہیں جن کا انحماداس ملک

کے قانون پر ہوتا ہے جہاں کان کن کی جاتی ہے بعض جگہوں پر انہیں سندریا دریا بیس کھینک دیا جاتا ہے کہیں زمین پر ہی ان کے ڈھیر لگا دیئے جاتے ہیں کچھ جگہوں پر اس مواد کو ڈیم کی تقیر میں بھی استعال کیا جاتا ہے لیکن تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ اس طرح سے بنائے گئے ڈیم بائیدار نہیں ہوتے۔

نیوتی اور دیگر قربی جزائر پر ان میں سے بہت سے ماحولیاتی مسائل پائے

الی نے پاپوانیوٹی کے جزیرے بوگن وائل پر پاگونا کے مقام پرتا نے ک کان کی ذمانے میں اس

ملک کے زرمبادلہ کمانے کا سب سے بردا ذریع تھی۔ اس کا شار دنیا بھر میں تانے کی سب سے

بردی کانوں میں ہوتا تھا۔ اس کان کا بی جانے والا مواد ریائے جابا کے معاون دھارے میں

پیدیکا جاتا رہا جس کے ماحول پرخطرناک اثر ات مرتب ہوئے۔ جب حکومت اس مسئلے اور اس

سے جڑے ہوئے معاملات کو حل آئر نے میں ناکام رہی تو پھر مقامی باشندے حرکت میں آئے

حس سے خانہ جنگی شرع ہوگئی جس میں ہزار ون افراد مارے گے اور پاپوانیوگئی کی قوم حصول

میں تھے ہوگئی۔ اس جنگ کو پندرہ برس سے زیادہ عرصہ گزر چکا ہے اور تاحال وہاں مکمل طور پر

میں تھی ہوگئی۔ اس جنگ کو پندرہ برس سے زیادہ عرصہ گزر چکا ہے اور تاحال وہاں مکمل طور پر

امن قائم نہیں ہوسکتا ہے۔ یہ کان بند کر دی گئی اور تاحال اس کے دوبارہ کھلنے کے آ ٹارنظر نہیں

آئے اس طرح اس پرخرج ہوئے والا سر مایہ ضائع گیا۔ ماضی قریب کی بیتاری خطام کرتی ہوئے۔

امین گورون کو تو ہوآئل فیلڈ کے علاتے میں ماحولیات پر کیوں اتی توجہ دے رہی ہے۔

المری جزیرے پر قائم سونے کی کان کے باقیات جن کو میلنگ کہا جاتا ہے ایک پائپ کے ذریعے سندر میں پھینی جاتی تھیں۔ ماحولیات کے لیے کام کرنے والوں کے نزویک بیدایک صد سے زیادہ نقصان وہ طریقہ تھا جبکہ کان کے مالکان کا کہنا تھا کہ بیکام بالکل نقصان کا باعث منیں ہے۔ ان کان کے باقیات سمندر میں پھیننے سے سمندری حیات پر جو اثر ات بھی مرتب موسے ہوں ایک بات طے ہے کہ اگر ای طرح ساری کا نیں اپنا فاضل مواد سمندر میں پھینکنا شروع کر ویں تو دنیا کو ایک بڑے سئلے کا سامنا کرنا پڑے گا۔ نیوٹی میں او کے ٹیڈی تا ب شروع کر ویں تو دنیا کو ایک بڑے سئلے کا سامنا کرنا پڑے گا۔ نیوٹی میں او کے ٹیڈی تا ب نے جب نے ابن میلیک تقیر کرنے کا پروگرام بنایا لیکن تقیر سے پہلے ماہرین نے جب اس کے ڈیزائن کا مشاہدہ کیا تو ان کی جانب سے تنبید کی گئی کہ بید ڈیم جلڈ تباہ ہو جانے گائی موجائے گا۔ ہوجائے گا۔ ہوگیا خاتی اور خات کا موگیا خاتی کے دین کی مید ہوگیا خاتی دریا کی آئی کی جو سے اس دریا کی آئی

حیات جاہ ہو چکی ہے۔اوے شیری دریا سے یانی نیوٹی کے سب سے بڑے دریا دریائے فلائی میں گرتا ہے جہاں اس مواد کے ارتکاز کی وجہ سے سیلاب آ نامعمول بنما جارہا ہے اور کان کے فاضل مادے سلالی میدانوں کے اوپر جمع ہو جانے کی وجہ سے تاحال 200 مربع میل کے علاقے میں تصلوں اور نباتات کو کافی نقصان پہنچا ہے۔علاوہ ازیں کچھ عرصہ بل اس کان کے لیے سائینائیڈ کے بیرل لانے والا ایک جہاز اس دریا میں ڈوب کیا تھا۔ وہ بیرل مخلفے سڑنے کے بعداب نگلتے ہیں تو سائنائیڈ جیسا زہر دریا میں شامل ہوجا تا ہے۔ بی ایچ کی دنیا کی چوھی ا بری کان کن کمپنی ہے۔ یہی کمپنی او کے ٹیڈی کان چلاتی تاہم 2001ء میں اس نے یہ کہد کر كام سے ہاتھ سينج ليا كه دريائے اوكے ثيرى ماحوليات كے حوالے سے اس كى اقدار كے موافق مبیں ہے۔ تاہم چونکہ یہ کان یا پوانو کن کی کل برآ مدات میں 20 فیصد حصہ ڈالتی می چنانچہ حکومت نے اس میں کام جاری رکھا اور لی ایج لی سے کہا کہ وہ الگ مونا جا ہے تو مو جائے اور آخر میں گراس برگ ارٹس برگ تانے اور سونے کی کان کا ذکر۔ بدا تدویشیا کے جزیرے نیوٹی میں واقع ہے اور اس ملک کی معیشت میں اہمیت کی حامل ہے۔ بدکان اپنی میلنگ براہ راست میمیکا نامی دریا میں چیننی ہے جبکہ بیدوریا نیو کن اور آسٹریلیا کے درمیان آرا فوراسمندر میں گرتا ہے۔ او کے ٹیڈی کان کے علاہ نیوٹن میں بیددوسری بڑی کان ہے جوایت فاضل مادے دریا میں مجینک رہی ہے۔

ماحولیات کو تینی والے نقصان کے حوالے کا کان کن کمینیوں کی فی الوقت پالیسی سے ہے کہ کان کے علاقے کو صاف کر کے بحال کیا جاتا ہے کیکن ایسا اس صورت میں ہوتا ہے کہ جب کان بند کر دی جاتی ہے اور کو کئے گی کان کی کی طرح نہیں ہے جہاں کان کی کے دوران بی کان کو صاف کرنے گی میں کی جاتی ہے۔ کمینیوں کا خیال ہے کہ وہ جاتے جتنی صفائی کر جا نیں گی وہ کافی ہے اس سے اخراجات بھی کم ہوں کے اور ان اخراجات کو کان بند ہو جانے کے بعد بھے ہی عرصہ سہنا پڑے گا۔ حقیقت سے ہے کہ اس پالیسی پر بھی اس کی روح کے جانے کے بعد بھی ہوا۔ پھر اس بات کو بھی نظر انداز نہیں کیا جا سکتا کہ کان کن کمینیاں مطابق بھی عمل درآ مرنییں ہوا۔ پھر اس بات کو بھی نظر انداز نہیں کیا جا سکتا کہ کان کن کمینیاں کا نوں کی صفائی کے لیے جتنے اخراجات سے بچنے کی کوشش کرتی ہیں یا پھر وہ اپنا سرما سے دوسرے منصوبوں میں ختال کر دیتی ہیں جنہیں پہلے والی کمینی کے مالکان ہی چلا رہے ہوتے ہیں۔ اس حوالے سے کچھ ذکر باب اول میں موٹنا نا میں کان کی کے حوالے سے آ چکا ہے۔

ام یک میں کان کن کمپنوں کی ان حلے بازیوں سے بیخ کے لیے حکومت نے ان کمپنول سے تقاضا کیا که وه ایدوانس میں مالی یقین د ہانیاں حاصل کرناشروع کیس تا که اگر کمپنی این طور پر کان کوصاف کرنے سے معذوری ظاہر کر دے تو کان کی صفائی کے لیے مناسب فنڈزموجود ہیں۔ بدشمتی سے ان یقین دہانیوں کا تعین کان کن کمپنیاں خود کرتی ہیں کیونکہ اس مقصد کے لیے بنائے گئے اداروں کے پاس وقت علم اور کان کی سے معلق انجینئر مگ بان جوالیے تخیینے لگانے کے لیے ضروری ہوتا ہی نہیں ہوتا چانچے سے بات جرت انگیز نہیں ہوتا جا ہے کہ ایسے تخیف وہ کمپنیاں لگاتی میں جواعدادوشار کو بمیشہ اصل ہے کم دکھاتی میں کیونکہ نہ تو اس حوالے سے ان برحکومتی دباؤ ہوتا ہے اور نہ ہی اس میں ان کا کوئی مالی فائدہ ہوتا ہے چنانچدا کثر ایسا ہوتا ہے کہ اس کان کی صفائی پرسوگنا زیادہ رقم خرچ ہوجاتی ہے جس کا اندازہ متعلقہ مینی نے نہایت کم کر کے لکھا ہوتا ہے حال ہی میں امریکہ کے ٹیکس دہندگان کو کا نوں کی بحالی کے لیے 12 بلین و الرکے واجبات اداکرنے بڑے۔ یمی وجہ ہے کہ جب متعلقہ کمپنیاں اور ادارے اپنی ذمہ داریاں بوری نبیں کرتے تو پر عوام کی جانب سے اس کا رومل ظاہر کیا جاتا ہے کیونکہ ماحول کے آلودہ ہونے کے اثرات ان ربھی مرتب ہورہے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ کان کئی کی صنعت زوال پذیر ہے اور امریکہ میں تو کان کی کی ٹی تجاویز کومستر دکیا جارہا ہے۔ بیصنعت اب ایک ایس مثال بن رہی ہے جس میں این فائدے کے لیے لوگوں کو نقصان پہنچانے کا متیجہ اس کے اینے زوال کی صورت میں سامنے آ رہا ہے۔

سے نتیجہ ابتدائی طور پر جر تناک ہے۔ تیل انڈسٹری کی طرح کان کئی پرجئی صنعت بھی صاف
ماحولیاتی پالیسیوں نیبر کے کم افزاجات کے ذریعے نوکری کے دوران زیادہ اطمینان فراہم کر
کے ادرصحت کے حوالے سے افزاجات کم کر کے حاصل کیے جاسکتے ہیں زیادہ فواکد حاصل کر
عتی ہے۔ اس کے علاوہ اسے بینکوں سے سینے قرفنے اور انشورنس پالیسیاں ال سکتی ہیں کمیونئ
کی طرف ہے کی منصوب کو قبول کر لینا بھی بڑا فاکدہ ہے اورعوام کی جانب سے بیخطرہ نہ ہو
کہ وہ کسی پرا بیکٹ کو بند کرا دیں گے تو یہ بھی سودمند صورتحال ہوتی ہے۔ تیل اورکو کئے کی
صنعت کو بھی تو وہی مسائل در چیش ہیں اور انہی خطرات کا سامنا ہے جن سے کان کئی کی صنعت
دوچار ہے تو سوال میہ ہے کہ تیل اورکو کئے کی صنعت نے تو ایسے اقد امات نہیں کیے کہ ان کا اپنا

متعلق ہے جس کا ذکر میں نے اس سے پہلے کر دیا ہے لینی معاشیات کان کنی کی صنعت کا طرز مل ادرمعاشرے کا رومل۔

ماحول کو صاف کرنے کے معاطے میں کان کی کی صنعت کے لیے تیل کی صنعت کی فیدہ نبیت افزاجات کو نا قابل برداشت بنا دیتے ہیں۔ درج ذیل ہیں نفع کا کم مارجن زیادہ غیرمتوقع منافع صفائی کے زیادہ افزاجات ویادہ محنت اور زیادہ دیر تک قائم رہنے والی ماحولیاتی آلودگی ان افزاجات کو عوام کی طرف نتقل کرنے کی کم صلاحیت کم مرمایہ جس کے ذریعے افزاجات کو برداشت کیا جا سکے اور مختلف ٹوعیت کی لیبرفورس کچھ کان کن کمپنیاں دومری کان کن کمپنیوں پر زیادہ منافع بخش ہو سکتی ہیں لیکن مجموعی طور پر یہ صنعت استے کم منافع کے مارجن پر کام کر رہی ہے کہ گزشتہ 25 برسوں میں اس کا اوسط ریک آف ریزان اس میں مارجن پر کام کر رہی ہے کہ مناسول کو نہیں چھوسکا ہے۔ اس معاطے کے لیے مثال میہ ہے کہ اگر آپ 1979ء میں ایک ہزار ڈالر کی سرمایہ کاری کرتے ہیں تو سٹیل انڈ سٹری میں یہ اگر آپ تو سٹیل انڈ سٹری میں میں کاری کریں تو آپ کا منافع 2200 ڈالر بنی سے کیکن اگر آپ سونے کی کان کی میں یہی سرمایہ کاری کر یہ تو آپ کا منافع 590 ڈالر بنوگا جو نقصان کو ظاہر کرتا ہے جبکہ میوچوال فنڈ میں سرمایہ کاری کی جائے تو میں آپ کو اپنی صنعت میں سرمایہ کاری کی حاصورہ ہرگر نہیں دوں گا۔

حتیٰ کہ درمیانے درج کے منافعوں کے بارے ہیں بھی یقین کے ساتھ کچھ نہیں کہا جا
سکتا۔ نہ انفرادی سطح پر اور نہ بی پوری صنعت کے حوالے ہے۔ کی ایک آئل فیلڈ بیں ایک
کنوال کھمل طور پر ختک نکل سکتا ہے لیکن کمی فیلڈ مویں موجود تیل کی مقدار اور معیار کے
بارے ہیں پہلے سے پیش گوئی کی جاشتی ہے۔ اس کے برعس یہ پش گوئی ممکن نہیں ہے کہ کون
ک کان ہے کس معیار کی دھات نکلے گی۔ اب تک جتنی کا نیں کھودی گئی ہیں ان ہیں سے
آدمی غیرمنافع بخش ثابت ہوئی ہیں چنانچہ پوری کان کن اعد سٹری کے اوسط منافعوں کے
بارے ہیں بھی تین کے ساتھ کچھ نہیں کہا جا سکتا کیونکہ تیل اور کو سلے کی نسبت دھاتوں کی
بارے ہیں بھی تین کے ساتھ کچھ نہیں کہا جا سکتا کیونکہ تیل اور کو سلے کی نسبت دھاتوں کی
قیمیں محکم نہیں ہوتیں اور دنیا کی دیگر اشیاہ کے ساتھ ان کی فرخ بھی او پر نیچ ہوتے رہے
تیں۔ اس کی وجہ ذرا پیچیدہ نوعیت کی ہے اور اس کا تعلق تیل اور کو کلے کے مقابلے ہیں بھی
دھاتوں کے کم استعال سے بھی ہے۔ پھر عام تصور سے بھی ہے کہ تیل اور کو کلے روزم و استعال کی

کرویں گے۔کار بنانے والی کمپنیاں اور ڈن مین جانتے ہیں کہ آپ کی سوچ کیا ہے۔ چنانچہ وہ کان کی کمپنیوں پر دباؤر کھتی ہیں کہ وہ قیمتیں کم رکھیں۔ای وجہ سے کان کن کمپنیوں کے لیے مشکل ہوجاتا ہے کہ وہ صفائی کے اخراجات اپنے صارفین کی طرف منتقل کریں۔

کان کی اور تیل دونوں صنعتوں کو تر کے میں طے ہوئے سائل کا بھی سامنا ہے۔ ماحولیات کے بارے میں آ کمی تو اب بیدا ہوئی ہے اس سے پہلے اگر ایک مدی تک بھی ماحول كونقصان بنيجًا رہاہے تو اب تو تع يك جاتى ہے كه ماضى ميس بھيلائى كئى آلودكى صاف كرنے كے ليے بھى اقدامات كيے جائيں جبكه كان كنى پر بنى صنعت كے ياس اتنا سرماية بيس ہے وہ مفائی کے اخراجات برداشت کر سکے۔ بیاخراجات اداکرنے کے لیے پوری کان کن صنعت کے پاس 250 بلین ڈالر کا سرمایہ ہے اور اس کی تین بڑی کمپنیوں الکوا' بی ایچ پی اور ر توقیز میں سے ہرایک کے یاس 25 ملین ڈالر کا سرمانیہ ہے۔ اس کی نسبت دوسری صنعتوں کی بات كى جائے جيسے وال مارك سٹورز مائيكروسانك مسكو پنا تزر سلى كروپ ايكسون موبائل اور دیگر توان میں سے ہرایک کے پاس 250 بلین ڈالر کا سرمایہ ہے جبکہ سرف جزل الیکٹرک کے پاس 470ملین ڈار کا سرمایہ ہے۔جو پوری کان کی پرمشمل صنعت کے سرمائے سے دوگنا ہے چنانچہ ورثے میں ملے بوئے مسائل اس صنعت پر بہت بھاری بوجھے ہیں۔ يى وجه بكر ماحول كى بحالى تيل كينيول كى نبت كان كى صنعت كے لئے نا قابل برداشت ہے۔اس کے برعس ای کے لئے یہ آسانی ہے کہ وہ لائی بنانے اور پریس کو اپنا جمنوا بنا کرا قوانین فرم کرانے یا پانے حق میں کرانے کے لیے پیدخرج کرے اور تاحال وہ اپنی اس حكت عملى ميس كامياب إ معاثى نقصانات توسيق اى رويون اور كار پوريث كليم بهى كان كن كى صنعت مى روايى چزيى بن چكى بين - امريكه كى تارىخ مين اوراس كے ساتھ ساتھ جنوبي افریقدادرآ سریلیا میں بھی حکومتوں نے کان کنی کی صنعت کوخوب کی سیلمد کی حوصلہ افزائی ك ايك متعمارك طور برفروغ ديا چنانچه امريكه من بيصنعت اس تفاخر ك ماته بروان چرمی ہے اور اس سے تعاون رکھنے والے افراد یہ بچھنے ہیں کہ بیصنعت تمام تر توانین اور اصولوں سے بالاتر ہے۔ بعض کا خیال ہے کہ بیمغرب کو بچانے کا باعث بنی ہے۔ اس صنعت ے وابسة مركروہ افراد ماحوليات كے حوالے سے كى جانے وألى تقيد كا جواب ان وضاحوں چزیں ہیں کیکن سونا یا دیگر دھا تیں بھی کھار ہی استعال ہوتی ہیں اور تعیشات میں شامل ہیں۔ مثال کے طور پر سپیکو لیٹر اور سرمایہ صرف اس وقت سونا خریدتے ہیں جب وہ سٹاک مارکیث سے مایوس ہوجاتے ہیں یا پھراس وقت جب حکومت اپنے سونے کے ذخائر کو فروخت کر رہی

دھاتوں کی کان کی ہے بہت زیادہ فاضل موا دہنا ہا اور ان کی صفائی پرکائی اخراجات المحتے ہیں۔ تیل کے کوؤں ہے جو مواد نکالا جاتا ہے۔ اس میں سے فاضل مادے محض ایک فیصد کے قریب ہوتے ہیں۔ اگر ان کی نقل وحمل سر کول کے ذریعے نہ کی جائے اور کبی بھار جو بہتی اشرائ بہتا ہے یا گیس لیک ہوتی ہاس پر قابو پایا جائے تو تیل اور گیس وغیرہ ہوتی ہا حول کو بہت تھوڑا نقصان پہنچتا ہے۔ اس کے برعس کی کچھ دھات میں دھات کی مقدار خفیف ہوتی ہے اور کھودی گئی مٹی کے مقابلے میں نہایت محدود ہوتی ہے۔ اس کا اندازہ اس امرے لگایا جا سکتا ہے کہتا ہے کی کان میں یہنہ بیت عام طور پر 400 اور سونے کی کان میں امرے لگایا جا سکتا ہے کہتا ہے کی کان میں یہنہ بیت بڑی مقدار ہے جو کان کی کمپنیوں کوصاف کرنا پرتی ہے۔

کو کلے کی طرح تیل ہی ایک جہامت رکھنے والا مادہ ہے جے ہم و کھ سکتے ہیں۔ گیس اللہ پہ پہا پیانہ ہمیں بتاتا ہے کہ ہم نے کئے گیلن گیس فریدی ہے۔ ہم جانتے ہیں کہ یہ سمقعد کے لیے استعال ہوتی ہے اور اسے ضروری تصور کرتے ہیں۔ ہم نے تیل کی قلت کا سامنا کیا ہے اور جانتے ہیں کہ اس ہے کس طرح کے مسائل جنم لیتے ہیں۔ ہم خدا کا شکر ادا کرتے ہیں کہ ہمیں اپنی کاروں کے لیے گیس وستیاب ہے اور بعض اوقات ہم اس کی زیادہ قیت ادا کرنے کے لیے بھی تیار ہو جاتے ہیں چنانچہ تیل اور کو کئے کی صنعت اس قابل ہے کہ ماولیات کو صاف رکھنے پراٹھنے والے افراجات کو صارفین پر نشقل کر دے۔ اس کے بر کس مواتی ہیں کہ مواتی ہیں۔ آپ اندازہ لگا کتے ہیں کہ وصاف رکھنے ہیں کہ وحالیات کو صاف ہوا ہے ہیں کہ وحالیات کو سازی ہوتے ہیں۔ آپ اندازہ لگا کتے ہیں کہ وحالیات کی بوجہ ہیں ان ہیں تا نبا اور بلاؤیم کہاں کہاں استعال ہوا ہے۔ اگر ماحولیات پر اٹھنے والے افراجات کی بوجہ سے تا نب اور بلاؤیم کہاں کہاں استعال ہوا ہے۔ رقبان ہوا وار اس کی وجہ سے آپ کی کارکی قیت بڑھ رہی ہوتو آپ بھی بینیں کہتے کہ ٹھیک رقبان ہواور اس کی وجہ سے آپ کی کارکی قیت بڑھ رہی ہوتو آپ بھی بینیں کہتے کہ ٹھیک ہوئی نے بین کر بھی بینیں کہتے کہ ٹھیک ہوئی نے بین ذیا دہ قیت ادا کرنے کے لیے تیار ہوں۔ اس کے برغس آپ نئی کارکی تلاش شروئ

اور ووڈاریاستوں کی حکومتیں تو اب بھی ای طرز عمل کی حامل ہیں۔ یہ کہنا درست نہ ہوگا کہ کان
کی کوری صنعت میں ایک جیسی صور تحال ہے۔ یہاں ایسی مثالیں بھی موجود ہیں کہ کان کی
کی صنعت سے وابسۃ افراد اور حکام نے صفائی کی پالیسی اختیار کی۔ کو کئے کی صنعت کی بات
کی جائے تو یہ تیل کی صنعت سے زیادہ کان کئی کی صنعت کا جھٹہ گئی ہے۔ تاہم کو کلہ باتی تمام
دھاتوں سے زیادہ نکالا جاتا ہے اور اس کے لیے زیادہ بڑے علاقے میں کان کئی کرتا پرتی ہے
لہذا یہ ممکن ہے کہ اس سے زیادہ مسائل پیدا ہوتے ہیں۔ 1972ء میں امریکہ کی ایک کان
بفاتو کریک میں ایک مانحہ پیش آیا جو کو ملے کی صنعت کے لیے بوئی تبدیلیوں کا سبب بن کیا
اور لوگوں کو اس معالمے میں اچھی خاصی آگی حاصل ہوئی۔ تیسری دنیا کے ممالک میں بھی
ایسے مانح رونما ہوتے رہتے ہیں لیکن یہ پہلی دنیا کے لوگوں کی نظروں سے اوجھل رہتے ہیں
لہذا ان سے جاگرتی کی کوئی تح کے بعدامر کی حکومت
لہذا ان سے جاگرتی کی کوئی تح کے بعدامر کی حکومت

آن حکومتی اقد امات پرکو کے کی صنعت کا پہلا روٹل یہ تھا کہ اس سے پوری صنعت بناہ ہو جائے گی لیکن 20 برس بعد صورتحال ہے ہے کہ کو کئے کی صنعت بیرسب کچھ بھول چکی ہے اور اس نے اپنی قواعد کے ساتھ کام کرنا سکھ لیا ہے۔ چٹانوں کی کان کئی کے برعش کو کئے کی صنعت اب کسی کان میں آپریشن بند ہونے کے بعد ایک یا دوسال کے اندراس جگہ کی صفائی کرا دیتی ہیں۔ ایک اور وجہ ہے کہ کو کئے کو زندگی کی اہم ضرورت تصور کیا جاتا ہے اور ہم سب جانتے ہیں کہ کو کئے اور تیل کا استعال کیا ہے لیکن ہم میں سے بہت کم جانتے ہوں کے کہ تانے کے استعالات کیا گیا ہیں۔ بہی وجہ ہے کہ کو کئے کی صنعت صفائی پر اٹھنے والے اخراجات صارفین کی طرف نشقل کر دیئے جاتے ہیں۔

کوئلے کی صنعت کے اس روٹل کی ایک اور وجہ یہ ہے کہ کوئلے کی کان سے صارف تک سپلائی کا سلسلہ بڑا واضح ہے اور کوئلہ صرف ایک بھرل مین کے ذریعے بخلی پیدا کرنے والے اواروں سٹیل ملوں اور دوسرے صارفین تک پہنچا دیا جاتا ہے۔اس سے عوام کے لیے یہ پت چلانا آسان ہو جاتا ہے کہ کوئی خاص صارف جو کوئلہ حاصل کر رہا ہے وہ صفائی کا خیال رکھنے والی کان کی کمپنی سے آرہا ہے یا اس کے برعس کام کرنے والی کمپنی کی جانب سے سپلائی کیا جا رہا ہے۔ جتے بھی کاروبار ہیں ان میں تیل کی سپلائی جین اس سے بھی چھوٹی ہے اگر چہنش رہا ہے۔ جتے بھی کاروبار ہیں ان میں تیل کی سپلائی جین اس سے بھی چھوٹی ہے اگر چہنش

کے ساتھ دیتے ہیں کہ کیے اس صنعت کے بغیر اندان کا مہذب ہوتا نامکن تھا اور یہ کہ ذیادہ قواعد کا مطلب ہے کہ کان کی اور اس طرح کم تہذیبی ترتی یہ جانتے ہیں کہ تیل ذری خوراک کوئی اور کابوں کے بغیر نامکن تھی لیکن تیل کی صنعت ہے تعلق رکھنے والے سرکردہ افراڈ کسان اور لکڑی کی کٹائی ہے وابستہ افراد کے علاوہ کا ہیں کے لیے آنے والے کان کول کی اس بات کوتلیم نہیں کرتے کہ اللہ تعالی نے یہ دھا تیں انسانی بہوداور ترتی کے لیے زمین میں رکمی ہیں گا کہ کان کی کے ذریعے آئیں ناللہ جا سے امریکہ کی بڑی کا کہ کان کی کہنیوں کے کی ای اور آگر ہم نے اس کی ایک ایس ہور ہے گا تا ہے کہ خدا جلد زمین پرآپنے گا اور راگر ہم نے اس کے پانچ کی میں اس زمین سے فائدہ نہ اٹھایا تو بعدازاں اس کا بچھ فائدہ نہ ہوگا جو بہان سے کان کئی کے درمیان زہر لیے مادوں اور کیسیوں کے پیدا ہونے کی بات کی جائے تو وہ اس سے افکار کر دیتے ہیں۔ تیل کی صنعت سے وابستہ کوئی ایسا مخص نہیں ہوگا جو بہت کی خوا اور کیسیوں کے پیدا ہونے کی بوگا جو بہت کے فی ایسا مخص نہیں ہوگا جو بہت کی درمیان نہ ہوگا جو بہت کے فائد کی نقصان نہ ہوگیا جو بہت کے وابستہ کوئی ایسا مخص نہیں ہوگا جو بہت کی کی ایسا میں کہ دھاتوں اور تیزاب کے پھیلنے سے بھی نقصان میں دوتا ہو کہ تیل کے درمیات کے پہنے سے ماحول کو نقصان نہ ہولیکن کان کئی سے وابستہ لوگ بیت کے درمیات کی بیت سے ماحول کو نقصان نہ ہولیکن کان کئی سے وابستہ لوگ بیت کی درمیات کی سے وابستہ لوگ بیت کے دور تسلیم کرنے کو تیار نہیں کہ دھاتوں اور تیزاب کے پھیلنے سے بھی نقصان ہوتا ہے۔

معاشیات اور کار پوریٹ رویے کے ساتھ ساتھ کان کی کی صنعت کے ماحول کے حوالے اقد امات کا تعین ایک تیسرا عامل بھی کرتا ہے اور وہ ہے حکومت اور معاشرے کا ردگل جو اس صنعت کو اس کے اپنے روبوں کے ساتھ کام کرنے کی اجازت دیتے ہیں۔امریکہ میں کان کی کے حوالے ہے اب بھی وہی قوانین ہیں جو 1872 میں منظور کیے گئے تھے۔ ان قوانین کے حوالے ہے اب بھی وہی قوانین ہیں جو 1872 میں منظور کیے گئے تھے۔ ان قوانین کے حق کان کی کی صنعت کو بہت کی مراعات دی گئی تھی حتی کہ 1980ء میں اختیار کیے گئے ایک ضافی کا پابند نہیں بنایا گیا نہ بی کیے گئے ایک ضافی کا پابند نہیں بنایا گیا نہ بی اس سلیلے میں ان پرکوئی مالی پابندی عائد کی گئی ہے۔ 2000ء میں کانشن انتظامیہ نے اس معالم میں کچھ چیش رفت کرنے کی کوشش کی لیکن 2000ء میں برسرافتد ارآنے والی بش معالم میں کچھ چیش رفت کرنے کی کوشش کی لیکن 2000ء میں برسرافتد ارآنے والی بش انتظامیہ نے ان سارے معاملات کوختم کر دیا۔صرف مالی یقین دہائی والی پابندی قائم رکھی تھی۔

مجھی بھارہی ایما ہوتا ہے کہ معاشرے کی جانب سے کان کی کی صنعت کو کسی معاطم میں ذمہ دار تھبرایا جاتا ہے۔ اس سلسلے میں توانین ضوابط اور پالیسیوں کی کمی ہے۔ موثانا ریاست کی حکومت کان کنی کی صنعت کونظرانداز کرنے کے معاطمے میں بدنام ہے۔ امریزونا

ادقات یہ لیے فاصلوں پر بھی بنی ہوتی ہے۔ بڑی تیل کمپنیاں جیسے شیورون فبکسیو 'ایکسون موبائل' تیل' پی پی اپنی مصنوعات اپنی گیس شیشنوں پر فروخت کرتی ہیں چنانچ کوئی صارف کسی کمپنی کی کارکردگی ہے مطمئن نہیں ہو وہ اس کمپنی کے گیس شیشن کی مصنوعات نہیں خریدے گالیکن سونا اس کے برکس ایک کمی سیلائی چین کے ذریعے صارف تک پہنچنا ہے جس میں بیفائنریال وئیر ہاؤ سرز زیورات بنانے والے خوردہ فروشوں تک پہننے سے پہلے یہ ہول سیل والوں کے پاس چنچتے ہیں اور آخر جی صارف اسے خریدتا ہے آپ اپنی منتی کی انگوشی کے بارے جی ہی سوچ لیں' آپ کوئیس معلوم کہ اس کے لیے سونا کہاں سے حاصل کیا گیا آیا یہ گرشتہ برس کان سے نکالا گیا تھا یا گزشتہ 20 برس سے کہیں کی شاک جی رکھا گیا تھا' کون کی کے معاط جی صورتحال اور زیادہ جیجیدہ ہے۔

مونانا میں کان کی کی صنعت میں سے صفائی کے اخراجات ادا کرنے کے لیے آ مے آنے والی کمپنیوں میں ایک سابق اینا کونڈا کا پر ماکننگ کمپنی تھی جو بوٹے کے آس ماس کے علاقوں میں کان کن کرتی تھی۔ وجہ بالکل واضح تھی اینا کونڈا کوایک بڑی تیل کمپنی آ رکونے خرید لیابعدازاں جے اس سے بوی تیل کمپنی بوٹش پٹرولیم نے خرید لیا۔اس سے پتہ چاتا ہے کہ تیل كمپنيوں اوركان كرنى كرنے والى كمپنيوں كى ماحوليات كے حوالے سے سوچ كتنى فتلف ہے۔ جب آرکواور براش پٹرولیم نے ان مسائل کا اوراک کیا جو انہیں بیکان کی مینی خریدتے وات ورثے میں ملے تھے تو انہوں نے ان سائل صصرف نظر اختیار کرنے کی بجائے ان سے چھ کارہ عامل کرنا زیادہ مناسب تصور کیا تاہم بیمی حقیقت ہے کہ بیکام انہوں نے رضا ورغبت كے ساتھ نبيس كيے _انہوں نے كئ تاخيرى حرب استعال كيے سے ليكن آخركاروه اچھى مقد کے لیے ایک بوی رقم خرچ کرنے کو تیار ہو گئے تھے۔اس حوالے سے ایک اچھی مثال سٹیل واٹر ماکھنگ سمینی کی ملکیت بلائیم اور بلاڈیم کی کائیں ہیں۔جنہوں نے ماحولیات کے تحفظ کے لیے کام کرنے والے مقامی گروپوں کے ساتھ اچھے ہمایوں کے طور پر کام کرنے كے معاملے ميں معاہدے كيے۔ يداس حوالے سے واحد مثال بيكنى نے ان كرويوں كو رقوم فراہم کیں انہیں اسے کان کی کے علاقے تک آزاداندرسائی فراہم کی بلک ماحولیات کے لیے کام کرنے والی تنظیم ٹراؤٹ ان لمیٹٹر سے درخواست کی کہوہ کان کئی سے ماحول پر پڑنے

والے اثرات کا جائزہ لے اور یہ دیکھے کہ اس سے دریائے بولڈر پسٹراؤٹ چھلی کی آبادی پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ اس کمپنی نے اردگرد کی آباد بوں کے ساتھ لیر کیا سکولوں اور ٹی سروسز کے حوالے سے طویل المیعاد معاہدے کیے اور اس کے بدلے بیں ماحولیات پندوں اور مقامی شہر یوں سے یہ تحفظ حاصل کیا کہ وہ شل واٹر کو کام کرنے ہے نہیں روکیں گے۔ یہ بالکل واضح ہے کہ ان معاہدوں سے متعلقہ ہر فرد یا گروہ کو فائدہ پہنچا۔ اس معاطرح موثانا کی کان کن کمینیوں بیں سے صرف شل وائرس اس نتیج پر پینٹی تھی۔ اس معاطے میں بہت سے عوامل نے کردار او اکیا۔ شل وائر کے پاس پلاڈیم اور پلائینم کے برئے و خائر موجود سے۔ یہ دھا تیں آٹو موبائل اور کیمیکل اعراض بی ساستعال ہوتی ہے۔ یہ جنوبی افریقہ کے باہران دھا توں کے بڑے ذ خائر میں سے ایک سے۔ یہ ذ خائر زمین میں کانی گرے تھے اور ان کو نکالئے میں ایک صدی ہے بھی زیادہ وقت صرف ہو سکرا تھا۔ چونکہ دھا تیں زیرز مین تھیں۔ اس لیے زمین کی سطح پر بہت زیادہ رقبہ کھود نے کی ضرورت نہ تھی۔ ان دھاتوں میں انتحال میں کانی تھی۔ ساتھ ہی کشید کر لی جاتی تھی چنا نچے ایسٹر سطفائیڈ کی ڈرین کی مسلم بہت کم تھا۔ اس طرح موغانا کی کاپراور گولڈ مائٹز کی نبست ماحولیات سلفائیڈ کی ڈرین کی اردہ مہنگانہ تھا۔

1999ء میں کمپنی نے ک ای او بل فیلر کو لے آئی جو کان کی کی حاصلات سب سے زیادہ استعال کرنے والی آئو انڈسٹری سے تھا چنانچہ وہ کان کن صنعت کے مسائل و مشکلات کا ادراک نہ رکھتا تھا اور آخری بات یہ ہے کہ 2000ء میں جب سل واٹر آفیرز ورج بالا معاہدوں پر پہنچ گئے تو انہیں خطرہ محسوس ہوا کہ ماحولیات کے تحفظ پر یقین رکھنے والے الگور صدارتی امتحارتی امتحارتی امتحارتی اور یہ کہ اپنی برنس امیدوار جیت جائے گا اور یہ کہ گڈیبرمعاہدے سل واٹرز کو بہترین موقع فراہم کر رہے ہیں کہ وہ اپنے مستقبل کو محفوظ بنا مسلم سے دوسر کے لفظوں میں یہ کہا جا سکتاہے کہ سل واٹرز کے حکام گڈیبر معاہدوں کے ذریعے اپنی کمپنی کے بہترین مفاوات کے تصورات کو سامنے رکھتے ہوئے آگے بڑھ رہے تھے جبکہ امریکہ کی دیگر بڑی کان کن کمپنیاں ذمہ دار یوں سے پہلو تھی اختیار کر کے حکوم تی ضوابط کے خلاف لا ابی بنانے والوں کی خدمات حاصل کر کے اور آخری حربے کے طور پر دیوالیہ ہونے خلاف لا ابی بنانے والوں کی خدمات حاصل کر کے اور آخری حربے کے طور پر دیوالیہ ہونے خلاف لا ابی بنانے والوں کی خدمات حاصل کر کے اور آخری حربے کے طور پر دیوالیہ ہونے خلاف لا ابی بنانے والوں کی خدمات حاصل کر کے اور آخری حربے کے طور پر دیوالیہ ہونے خلاف لا ابی بنانے والوں کی خدمات حاصل کر کے اور آخری حربے کے طور پر دیوالیہ ہونے کے کیس دائر کر کے کمپنی کے مفادات کا اپنی ہی طرز پر حفظ کر رہے تھے۔

والی کمپنیوں نے اپنی قلط پالیسیوں کی دجہ سے حاصل رکھی ہے چنا نچہ اس نے عوامی مفاد میں کام کرنے والے گروپوں کو اعتاد میں لے رکھا ہے۔

ان دونوں مثالوں سے ایک اہم کتے کا اظہار ہوتا ہے۔انفرادی صارف مجموع طور پرتیل كبنيول ياكوكك كان كن كرن والى كمينيول يردباؤر كحت بين كونكد صارفين تيل ان كمينيول ے براہ راستہ حاصل کرتے ہیں اور ان کمپنیوں سے بجلی حاصل کرتے ہیں جوکو کلے سے بجلی پید اكرتى بين _ چنانچه صارفين بوي اچھي طرح جانتے بين ك تيل بينے يا كو كلے كى كان ميں كسي سانے کے رونما ہونے یر انہوں نے کس مینی کابائیکاٹ کرنا ہے۔اس کے برعس ایک کان کی مینی صارف سے آٹھ مراحل دور ہوتی ہے چنانچہ صارف کی کان کن کینی کے خلاف براہ اقدام یا بایکا فنیس کر علی - تا نے کی مثال لی جائے تو کسی صارف کے لیے بیمکن نہیں ہے كدوه تانے سے بنى موئى اشياء كا بائيكاث كرديں كيونكدوه نہيں جانتے كە تانے سے بنى موئى جوچیزاس کی زیراستعال ہے اس میں کون کی کان کئی گیان کئی کے نتیج میں حاصل مونے والا تانبا استعال کیا گیا ہے اور یہ کہ وہ جو چرخریدرے ہے اس میں تانبے کی کتی مقدار استعال کی می ہے۔اس کے برعس صارف کا دباؤ ان کمپنیوں اور اداروں پر پڑتا ہے جو کان کن کمپنیوں سے دھا تیں خریدتی ہیں اور اس بات کا خیال رکھ علی ہیں کہ کون کی ممبنی اچھی کان کنی کررہی ہے اور کون کی معیار پر پورانہیں از رہی ہے۔ نکری اور سمندری خوراک ہے وابسة اغرسرى يرصارفين كااس طرح كادباؤبرها جاربا ب- ماحوليات كتحفظ كيلي کام کرنے والے گروپ ای ہتھکنڈے کو چٹانوں کی کان کن کرنے والی انڈسٹری پر بھی آ زما رے ہیں اوروہ اس طرح کے دھاتوں کی کان کی کرنے والوں کو کچھٹیس کہا جارہا بلکدان دھاتوں کے خریدارون کو دھمکایا جارہا ہے کہ وہ الی دھاتوں کا استعمال کم کر دیں جن کی کان کنی ہے ماحول پر منفی اثرات مرتب ہوتے ہیں۔

یہ بات اب ثابت ہو چک ہے کہ کان کی صفائی اور بحالی کے حوالے سے کوئی کان کن کمپنی جو اقد امات کرتی ہے دہ آخر کار اس کے لیے فائدہ مند ثابت ہوتے ہیں۔ بیسوال یہ ہے کہ اس کے اخراجات کون برداشت کرے۔ جب معاملہ کزوور حکومتی ضوابط کی وجہ سے ماضی میں ہونے والی خرابیوں کا ہو تو اس کے علاوہ کوئی چوائس باتی نہیں بچتی کہ عوام یہ اخراجات برداشت کریں۔اب سوال یہ ہے کہ اس وقت جو کان کئی ہور ہی ہے یا مستقبل میں جو کان کئی

1998ء میں دنیا کی بعض بردی کان کن کمپنیوں کے حکام نے تحفظات طاہر کیے کہ ان کی صنعت دنیا بحر میں اپنے جاری رہنے کا ساجی جواز کھوتی جا رہی ہے۔ انہوں نے مل کر ایک شظیم قائم کی جس کا نام انہوں نے ما کننگ منرلز اور سیسٹین ایمبل ڈیو لیپنٹ پروجیکٹ رکھا جس کے تحت کان کنی کی صنعت مطالعاتی سلط کا آغاز کیا۔ ایک جانے پیچانے ماہر ماحولیات (نیشنل واکلڈ لاکف فیڈریشن کے صدر) کو اس کا ڈائر کیٹرمقرر کیا گیا اور زیادہ وسیح پیانے پر ماحولیاتی کمیوثی کو اس میں شامل کرنے کی ناکام کوشش کی گئی اور ان کے انکار کی جبہ کان کن معنعت کے ساتھ تاریخی مخاصمت تھی۔ 2002ء میں اس مطالعہ کے نتیج میں تجاویز کا ایک صنعت کے ساتھ تاریخی مخاصمت تھی۔ 2002ء میں اس مطالعہ کے نتیج میں تجاویز کا ایک سلم شروع کیا گیا درآ مد کرنے میں ناکام

اس حوالے سے برطانیہ کی کان کن کمپنی ائیوٹینٹوکو اشٹی عاصل ہے کیونکہ اس نے اپنے طور پر پھھتجاویز پڑ مل درآ مدکرنے کی ٹھائی تھی اور اس کی جدا کیسی ای او کی جمایت و تا ئیرتھی برطانوی ساک ہولڈ زبھی اس کی جمایت کر رہے تھے اور سب سے اہم یہ کہ اس کی نظر میں بوگن و لی پیگوانا کا پر مائن کا تجربہ بھی تھا ماحولیات کے حوالے سے جس کی غلط حکمت بڑی تباہ کن طابت ہوئی تھی۔ اس کمپنی نے محسوس کیا کہ ساجی ذمہ داریوں کے حوالے سے وہ اس صنعت کی رہنمائی سے فائدہ اٹھا کتی ہے۔ کیلیفورنیا کی ڈیتھ و یکی میں بوریکس کی کان غالبًا اس وقت امریکہ میں سب سے زیادہ صفائی کے ساتھ آپریٹ کی جانے والی کان ہے۔

ایک اور مثال امریکہ کی ڈیو پوٹ کینی ہے جوٹا یکٹیم دھات اور ٹا یکٹیم کمپاؤٹڈ کی سب

عربی خریدار ہے۔ یہ دھات پینٹ بنانے کے علاوہ ہیڈانجنوں ٹیزرقار جہازوں اور
فلا میں بھیجی جانے والی گوزوں میں استعال ہوتی ہے۔ اس کے دیگر مصارف یہ ہیں۔ ٹا یکٹیم
نیادہ تر آسٹریلیا کے ساحلوں پر موجود ریت سے کشید کی جاتی ہے جس میں ایک مادہ ریوٹائل
نامی ہوتا ہے جس میں خالص ٹا یکٹیم ڈائی آ کسائیڈ موجود ہوتی ہے۔ ڈیو پونٹ الگ
مصنوعات تیار کرنے والی کپنی ہے اور یہ کان کی نہیں کرتی۔ یہ ٹا یکٹیم آسٹریلیا میں کان کی
کرنے والی کمپنیوں سے خریدتی ہے۔ چونکہ اس کی تیار کردہ تمام مصنوعات پر اس کمپنی نہیں چاہتی
کو اس میں ٹا یکٹیم سے تیار ہونے والی اشیاء بھی شامل ہیں اور یہ کمپنی نہیں چاہتی
کرمن اس دھات کی وجہ سے اس خراب ساکھ میں حصد دار سے اس دھات کی کان کی کرنے

مادے تکال لیت ہیں پھر جنگلات کی زمین کاربن ڈائی آ کسائیڈ کو جذب کرنے کا بواذریہ ہے۔ عالمی طح پر درجہ حرارت میں جواضافہ ہورہا ہے اس کی بجہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ کے اس استعال میں کی بھی ہے۔ درخق سے پانی بخارات بن کر اڑتا ہے چنا نچہ جنگلات کی کٹائی بارشوں میں کی اور خشک سائی میں اضافے کا باعث بن رہی ہے۔ درخت پانی کو زمین قائم رکھتے ہیں اور اس طرح مٹی نم رہتی ہے۔ درخت زمین کو کٹاؤ سے بچاتے ہیں۔ پچھ جنگلات ماصطور پر خطم معتدلہ کے جنگلات کی ایکوسٹم کے غذائی اجزاء کا اہم جھے کے حامل ہوتے میں چنا نچہ جنگلات کی کٹائی کی وجہ سے زمین اور مٹی ابنی زرخیزی کھوئی جا رہی ہے اور سب ہیں چنا نچہ جنگلات اس روئے ارض پر رہنے والے بہت سے دیگر جانوروں کو ماحول فراہم کرتے ہیں مثال کے طور پرٹراپیکل جنگلات زمین کی سطح کے 6 فیصد رقبے پر ہیں لیکن نباتات کر رہے این حرک ہے ور ہیں گئی جنگلات اس روئے ارض پر رہنے والے بہت سے دیگر جانوروں کو ماحول فراہم کرتے ہیں مثال کے طور پرٹراپیکل جنگلات زمین کی سطح کے 6 فیصد رقبے پر ہیں لیکن نباتات اور حیا تیات کی 50 سے 20 فیصد انواع کا انتصار ان جنگلات پر ہے۔

جنگلات کی اس اہمیت کے پیش نظر لکڑی کا شنے والوں نے اپنے اس کام کے ماحول پر پڑنے والے منفی اثرات کی شدت کو کم کرنے کے کئی طریقے کھوج نکا ہے۔ وہ پورا جنگل صاف کرنے کی بجائے صرف منتخب ورخت ہی کا شتے ہیں اور اپنی رفبار کو اتنا آ ہت رکھتے ہیں کہ درخت کا شنے کی رفبار درختوں کے بڑھوئے کی رفبار کے برابر ہے۔ وہ جنگلات کے چھوٹے چھوٹے کلاوں سے ورخت کا شنے ہیں اور بڑے رقبے سے درخت صاف کرنے سے چھوٹے کلاوں سے درخت کا شنے ہیں اور بڑے رقبے میں اس کے اردگر دجنگل قائم رہے کریز کرتے ہیں تاکہ جس رقبے سے ورخت کا فی تم رہے علاوہ اور اس خالی رقبی کو شنے کو شنے درختوں کو ہیل کا پڑے درختوں کے کیا تھانے اور جنگلات سے لے جانے کی کوشش کی جاتے ہوئی کا برخت کی کوشش کی جاتے ہوئی کی جاتے اس کے علاوہ کی جاتے اور جنگلات کو نقصان نہ پہنچے۔ یہ اقد امات درخت کی جاتے اور کرئی تیار کرنے وائی کمپنیوں کے لیے نقصان کا باعث بتی ہیں یا پھر ان کو اس سے کہم مائی فائدہ ہوجاتا ہے۔ اس حوالے سے میں دو مثالیں پیش کرنا چاہوں گا۔

الونيسيس اس كا اصلى تام نهيں تھاليكن بوجوہ جب بيد ايك بار معروف ہو گيا تو پھر وہ اى تام سے پكارا جانے لگا۔ وہ ایشیاء پيفک ميں واقع ممالک ميں سے ايک كا شہرى تھا جہاں ميں كام كرتا رہا ہوں۔ چھسال پہلے جب مير، اسے پہلى بار ملاتو اپنے پورے دفتر ميں وہ مجھسب كام كرتا رہا ہوں۔ چھسال پہلے جب مير، اسے پہلى بار ملاتو اپنے پورے دفتر ميں وہ مجھسب نیاد و سادہ حس مزاح رکھنے والا پراعتاد أ زاد اور سارٹ شخص نظر آيا۔ وہ اكيلا وركروں كے ديا ہوں كروں كے دوميان رابطہ ركھنے ايک كردہ كو ہيند كر رہا تھا۔ وہ رات كے وقت وركروں كے دوكيميوں كے درميان رابطہ ركھنے كے ليے كئى بار حقيقتا دوڑتا ہوا ايك سے دومر ہے كميكي كی طرف جاتا تھا۔

ہوگی اس ہے جنم لینے والی ماحولیاتی خرابیوں کے اخراجات کون برداشت کرے گا؟ حقیقت سے کے کان کنی کی صنعت اس قدر غیر منافع بخش جا رہی ہے کہ عوام کس ایسے منافع کی طرف ایارہ نہیں کر سکتے جہاں سے کان کنی کمپنیاں صفائی کے اخراجات پورے کریں۔ہم کان کنی کمپنیوں سے مفائی کے لیے اس لیے کہتے ہیں کہ ہم عوام اس سے متاثر ہوتے ہیں۔

وسائل کشید کرنے والی دیگر انڈسٹر یاں لکڑی کاٹ کر کیلیاں بنانا اور مجھلیاں پکڑنا ہیں۔

یہ دوحوالوں ہے کو کئے تیل ی اکان کن انڈسٹر یوں ہے مختلف ہوتی ہیں۔ ایک یہ کہ درخت
اور مجھلیاں ایسے وسائل ہیں جو برھتے رہتے ہیں اور اگر درخت کا نے یا مجھلیاں پکڑنے کی رفتاران کے برھن کی رفتار ہے کم ہوتو یہ وسائل قائم رہتے ہیں۔ اس کے برھس تیل گیس ان کو کئے یا دھا تیں برھنے والے وسائل نہیں ہیں اور ان کوکشید کرنے کی رفتارک بھی ہوت بھی ان کے غیر معینہ مدت تک قائم رہنے کا کوئی امکان نہیں ہوتا۔ تیل گیس یا کوئلہ الکھوں برسوں ان کے غیر معینہ مدت تک قائم رہنے کا کوئی امکان نہیں ہوتا۔ تیل گیس یا کوئلہ الکھوں برسوں ہوتی کے ملاکھوں برس تک جاری بھی جا سے۔ دوسرے یہ کم مجھلیاں اور درخت ماحول کا ایک ہوتی کہ لاکھوں برس تک جاری بھی جا سکے۔ دوسرے یہ کم مجھلیاں اور درخت ماحول کا ایک ان مصد ہوتے ہیں اور درخت کا نے یا مجھلیاں پکڑنے سے ماحول کو نقصان پہنچ سکتا ہے۔ اس کے برعس تیل گیس یا کوئلہ حتی کہ دھا تیں ایکوسٹم میں محدود کر دار ادا کرتی ہیں۔ اگر آپ کو ماحول کو نقصان پہنچ کے بغیر ان کو زمین سے نکال لیں تو اس سے ایکوسٹم میں تعطل پیر نہیں موتا۔ یہ اگر آپ کو موتا۔ یہ اگر آب کو موتا۔ یہ الگ بات ہے کہ ان کے جلئے ہا حول پر اثر ات مرتب ہوتے ہیں۔

اور دو السان کے علاوہ یہ جات زیادہ اہمیت کے حامل ہیں۔ یہ میں موک اثرات سے بہت زیادہ اہمیت کے حامل ہیں۔ یہ میں موک اثرات سے بہت نہا اس کے علاوہ یہ جلان کے لیے لکڑی فراہم کرتے ہیں اور کاغذ بنانے کے کام آتے ہیں اس کے علاوہ یہ جلانے کے ابتدائی وسلہ یہی درخت ہوتے ہیں۔ اس نے فرنیچر بنآ ہے اور گھر بنانے میں بھی لکڑی کا وافر استعال ہوتا ہے۔ تیسری دنیا کے لوگوں کے لئے تو درخت الی اشیاء کا ذریعہ بھی ہیں جو لکڑی نہیں ہیں جسے رسیان جہت بناے کا سامان پرندے خوراک کے لیے شکار کے محمالیا جانور کھل اور رخت خول والے میوئے درختوں کے پھی خوراک کے لیے بھی استعال ہوتے ہیں۔ درختوں سے ادویات کے اجزاء بھی حاصل ہوتے ہیں۔ درختوں سے ادویات کے اجزاء بھی حاصل ہوتے ہیں۔ درختوں سے ادویات کے اجزاء بھی حاصل ہوتے ہیں۔ درختوں سے ادویات کے اجزاء بھی حاصل ہوتے ہیں۔ درختوں سے ادویات کے اجزاء بھی حاصل ہوتے ہیں۔ درخت ہیں۔ در

ہم دو برس تک اسم محقف پراجیکوں پر کام کرتے رہے اور اس کے بعد میں اپنے وطن والس لوث آیا۔ آگل بار جب میری آلوئیسس سے ملاقات ہوئی تو ایک بات واضح تھی کہ بہت کھے تبدیل ہو چکا تھا۔اب وہ سیلے جیسے اعتاد کے ساتھ بات نہیں کرتا تھا اور اس کی آ تھیں ادھر ادھر گوئتی وہتی جیسے وہ کی سے خوفزدہ ہو۔ یہ بات میرے لیے جران کن تقى _ مجھے ایک لیکچروینا تھا اور ای سلیلے میں میں ایک آڈیٹوریم میں تھا جہاں کچھ حکومتی افراد بھی موجود تھے اور وہال کئی تشم کا کوئی خطرہ نہ تھا۔ جب میں نے اسے کریدا تو بت چلا کہ آلوئیسس اب ایک نی جاب کررہا تھا اور وہ ٹراپکل جنگلات کی کٹائی کے حولے سے کام كرنے والى ايك غيرسركارى تظيم كے ساتھ وابسة تھا۔جنوب مشرق ايشياء اور پيفك كے علاقے میں واقع جنگلات سے تکڑی کی بے تحاشا کٹائی موربی تھی۔ بیکٹری متعدد لاگنگ كمپنيوں كوفرا بم كى جاتى تھيں جو يورى دنيا ميں كام كرتى بيں كين جن كےمركزى دفاتر زيادہ تر ملا يشيا تا سيوان اورجنوني كوريا من بيل وه مقاى لوكون كى مكيت زمين برلاكنگ كم حقوق ليز برفراجم كرتى بين ما مل لاك برآ مدكرتى بين اور دوباره درخت نيين لكاتى بين - لكوى ك سمی کیلی کی قیت کا تخید سمی درخت کوکافے اور اگانے کے پورے عمل سے گزرنے کے بعد لگایا جاتا ہے چنانچہ جب ناممل لاگ فروخت کی جاتی ہیں تو فوجی حکومت کو اینے وسائل کی قدر سے محروم ہونا پڑتا ہے۔ کینیال رشوت دے کر پرمٹ عاصل کرتی ہیں اور پھر لیز پر عاصل کی می جگہوں برموکیس تعمر کرتی ہیں مقای لوگوں سے فوری طور پراجازت حاصل کرنے ك ليے بات چيت كى جاتى ہے ككڑى حاصل كى جاتى ہے اور حكوثتى اجازت نامے ك ذريع اسے استعال میں لایا جاتا ہے۔مثال کے طور پر انڈونیشیا میں جتنی ککڑی بھی کائی جات ہے اس میں سے 70 فیصد غیرقانونی آپریشنوں کا نتیجہ موتی ہے۔ اس کے نتیج میں انڈونیشیا کی حاومت کو سیسز الکیٹی اور لیزک بے منف کے حوالے سے سالاند تقریباً ایک بلین ڈالرکا نقصان ہوتا ہے۔ مقامی طور پر اجازت گاؤں کے سرداروں سے حاصل کی جاتی ہے۔ جاہے اسے لکڑی کا فنے دینے کی اجازت ہو یا نہ ہو۔علاوہ ازیں ان سرداروں کو بیرون ملک لے جا کر ان کی اُس وقت تک ٹہل سیوا کی جاتی ہے جب تک وہ اجازت نامے پر و تخط نہیں كردية _ بعض اوكول كومحسوس موكاك بيالك مهنكا سودا بيكن جب بي بات ان كعلم من لائی جائے کہ بارثی جنگلات کا ایک بوا درخت بزاروں ڈالر مالیت کا ہوتا ہے تو انہیں احساس

ہو جاتا ہے کہ یہ قطعاً مبنگا کا منہیں ہے۔ گاؤں والوں کی رضامندی ان کو نفقر رقوم دے کر حاصل کی جاتی ہے جو ان کے نزدیک ایک بڑی رقم ہوتی ہے لیکن جو وہ لوگ ایک بمال کے اندراندرا پنے کھانے پیٹے اور دیگر اخراجات پرصرف کر دیتے ہیں۔ اس کے علاوہ کہنیاں پچھ جھوٹے وعدے بھی کرتی ہیں چیے وہ نئے درخت لگا دیں گی یا پھر علاقے میں کوئی ہیتال بوا دیں گی۔ انڈونیٹیا میں ایسے واقعات بھی رونما ہو چکے ہیں کہ لاگنگ کمپنی حکوتی اجازت نامنہ لے کرکسی اینے مخصوص علاقے میں درخت کا شخ کے لیے پیٹی تو مقامی لوگوں نے سڑیس لیک کرکے اور آ رامشینیں جلا کراس پر رومک طاہر کیا جس کے نتیج میں متعلقہ کمپنیوں کو پولیس یا فوج سے دجوع کرنا پڑا کہ وہ آئیس ان کا حق لے کر دے میں نے یہ بھی سا ہے کہ بعض کمپنیاں خالفت کرنے والوں کوئٹ کی دھمکیاں تک بھی دیتی ہیں۔

الموئیسس کا تعاق بھی ایسے ہی مخافقین میں ہوتا تھا۔ لکڑی کاٹ کر لاگ بنانے والول نے اسے بھی قتل کرنے کی دھمکی دی لیکن وہ اپنے موقف پر قائم رہا کیونکہ وہ پراعتاد تھا کہ وہ اپنی حفاظت کرسکتا ہے لیکن پھر لاگرز نے اس کی بیوی اور بچوں کوئل کر دینے کی دھمکی دی۔ وہ جانتا تھا کہ اس کی بیوی اور جبھی اس وقت جانتا تھا کہ اس کی بیوی اور جبھی اس وقت ان کی حفاظت کے قابل نہیں جی اور وہ بھی اس وقت ان کی حفاظت کے قابل نہیں ہوتا جب وہ کام پر گیا ہوتا ہے۔ ان کی حفاظت کی خاطر اس نے ان کی حفاظت کے قابل نہیں ہوتا جب وہ کام پر گیا ہوتا ہے۔ ان کی حفاظت کی خاطر اس نے اپنی بیوی بچوں کو سمندر پارکی دوسرے ملک بھجوا دیا اور خودمخاط رہنے اگا کہ اس پر کسی بھی وقت قاتال نہ جملہ ہوسکتا تھا۔ یہی وجبھی کہ اس کے اوسان خطار ہے تھے اور وہ گھبرایا ہوا تھا۔

سے سوال ہمیں اپنے آپ ہے کرنا چاہیے کہ بعض کان کن کمپنیوں کی طرح سے لاگرز کمپنیاں اس طرح کا غیرا خلاقی طریقہ اور روسے کیوں اختیار کرتی ہیں۔ اس سوال کا جواب سے ہے کہ یہی منافع ان کے لیے فائدہ مند ہے اور اس کا سبب بھی وہ تین عوامل ہیں جو کان کن کمپنیوں کو تخریک بخشے ہیں یعنی معاشیات انڈسٹری کا کار پوریٹ کلچر اور معاشرے یا حکومت کا طرز عمل فراپکل کے خت لکڑی کے لاگ اسے اہمیت کے حامل ہیں اور ان کی اتی زیادہ ڈیما ٹھ ہے کہ فراپکل کے خت لکڑی کی دین پر فوری طور پر لکڑی کا شے اور پھر رفو چکر ہوجانے کا عمل ہی فائد ہے کہ لیز پر حاصل کی گئی زیبن پر فوری طور پر لکڑی کا شے اور پھر رفو چکر ہوجانے کا عمل ہی فائد ہے مند ہے۔ مقامی لوگوں کی حمایت اور ہمدردی حاصل کرنا چندال مشکل نہیں ہے۔ وہ روپ پیسے کے لیے اسے جات اور ہمدردی حاصل کرنا چندال مشکل نہیں ہے۔ وہ روپ پیسے کے لیے اسے بے تاب رہتے ہیں کہ آئیس اس عمل کے ماحولیات پر پڑنے والے اثر ات ہے بھی کوئی غرض نہیں ہے۔ سرکاری حکام نے دشوت سے کام کرانا بھی نہایت آسان ہے۔

آ دھے کا نے جا چکے ہیں۔ اس کے باوجود دنیا بھر میں جنگلات سے حاصل ہونے والی لکڑی کا استعال برمتا جار ہاہے اور اصل حقیقت یہ ہے کہ جنگلات کو اب تک جتنا نقصان پہنچایا گیا ہاں میں سے آدھا گزشتہ نصف صدی میں ہوا ہے۔ مثال کے طور پر زراعت او دنیا بھر میں كاغذ كے استعال ميں 1950ء كے بعد سے اب تك يانچ كنا اضاف مو چكا ہے۔ عوام كے ردمل كى بات كى جائے تو لاكرزان سے صرف يا في مراحل دور ہوتے ہيں جب لاكرز جنگلات ك اندرسر كيس بنات بي تو ان ير چل كر غيرةا نونى شكار كھيلنے والے جنگلات تك يكفي جاتے ہیں اور خالی جگہوں پر غیرقانونی قبضہ جمانے والے اور بھیڑیں پالنے والے بھی ان کی تقلید كرتے بين اور پھر وين بس جاتے بين ونيا بحرين جنگلات كا صرف باره فيصد حصه محفوظ علاقول میں ہے۔ایک افسوسناک خبریہ ہے کہ اگلی چندد ہائیوں کے دوران غیر محفوظ جنگلات کا ایک بڑا حصر تاہ کردیا جائے گا۔ یہ الگ بات ہے کہ اگر اچھی انظام کاری کی جائے تو ان جنگلات كے صرف 20 فيصد مصے سے بھى دنياكى لكڑى كى ضروريات بخوبى بورى بوعتى بيں۔ ان تظرات اور این صنعت کے مستقبل کے بارے میں تشویش بر بنی سوچ نے تمبر انٹرسری کے نمائندوں کو مجبور کر دیا کہ وہ برعزم لوگوں کی تظیموں ساجی آ رگنائز بشنول اور ماحول کے تحفظ کویفین بنانے کی کوششوں میں معروف اداروں کے ساتھ بات چیت کاعمل شروع كرير - يه 90 كى د ہائى كا ابتدائى زماند تھا 1993ء ميں ان مذاكرات كا متيجه ايك انٹرنیشن غیرمنافع بخش ممینی کے قیام کی صورت میں سامنے آیا جس کا نام فارسٹ سٹیوارڈ شپ کوسل (ایف ایس ی) رکھا گیا۔اس کا بیڈکوارٹر جرمنی میں ہے اور بہت ی حکومتیں کاروباری بدنث فاؤیڈیش اور ماحولیات سے متعلق تنظیمیں اس کوفنڈ زمہیا کرتی ہیں۔ یہ کونسل ایک بورڈ فیلاتا ہے اور اس میں کوسل کے ارکان بھی کردار اوا کرتے ہیں جن میں تمبر اعد سڑی کے علاوہ ماحولیاتی اور ساجی مفاوات کے لیے کام کرنے والے نمائندے ہوتے ہیں۔ان کونسل کے مقاصد سہ جہتی ہیں' جنگلت کی مناسب انظام کاری کے لیے معیادات مقرد کرنا' ایساطریق كاروضع كرناجس سے يہ چايا جاسكے كدكوئى جنكل ان معيارات پر بورا اتر رہاہ اور آخر میں ایک ایبا طریق کاروضع کرنا جس سے بیمعلوم ہو سکے کہ کمی مخصوص جنگل سے کون ی مصنوعات بنائی جاتی ہیں اور ان کو صارفین تک پہنچانے میں کون ی پیچیدہ چین کارفر ما ہوتی ہے تا کہ صارف جان سکے کہ وہ جو چیز استعال کر رہاہے یا کس سٹورے خرید رہا ہے اور جس وہ نہیں جانے کہ تیارشدہ لکڑی کی گتی اہمیت ہے اور لاگ کمپنیاں اس سے کتنا نفع حاصل کر رہی ہیں۔

ورس مے ممالک خاص طور پر مغربی بورپ اور امریکہ بین لکڑی کا مثر رفو چکر ہوجانے کا علی تیزی سے غیر منافع بخش ہوتا جا رہا ہے۔ معتدل علاقوں کی نسبت مغربی بورپ اور امریکہ میں ایسے جنگلات پہلے ہی کائے جا چکے ہیں یا پھر کمل طور پر کا مثر دیئے جانے کے قریب بیں۔ بردی لاگنگ آپنی ایسی زمینوں پر کام کرتی ہیں جو ان کی اپنی ملکیت ہوں یا پھر ان پر جو ہیں مدت کے لیے لیز پر حاصل کی گئی ہوں اس طرح بعض حالات میں انہیں محاثی فائدہ حاصل ہوجاتا ہے۔ بہت ہے لکڑی کے صارفین اس حقیقت سے بخوبی آگاہ ہیں اور اس امر کا خال رکھتی ہیں لکڑی سے بنی ہوئی وہ مصنوعات جو وہ خرید رہے ہیں تباہ کن طریقے سے کائی میں اور اس امر کا میں ہوتا ہے کہ سرکاری ضوالط شجیدہ نوعیت کے ہوتے ہیں اور سرکاری حکام رشوت وصول نہیں بھی کرتے۔

اس کا نتیجہ یہ ہے کہ بچھ الاگنگ کینیاں جومغرنی یورپ اورامریکہ میں کام کردہی ہیں نہ صرف کم افزاجات کے حوالے سے تیمری دنیا کے کلؤی فراہم کرنے والے کے ساتھ مقابلے کے معاطے میں اپنی قابلیت اور الجیت کے بارے میں زیادہ فکر مند نظر آنے گئی ہیں بلکہ انہیں اپنی بقا کا مسئلہ بھی در پیش ہے۔ بچھ الاگنگ کینیاں نے مناسب اقد امات کیے ہیں اور عوام کو اس بارے میں اعتاد میں لینے کی کوشش کی ہے لیکن انہوں نے محسوں کیا کہ ان کے دعوے عوام کی نظروں میں کوئی ساکھ نہیں رکھتے۔ مثال کے طور پر ککڑی اور کا غذی بہت کی مصنوعات جو صارفین کو فروخت کے لیے پیش کی جاتی ہیں پر ماحول دوست دعوے درج ہوتے ہیں مثلاً نہر کرائے ایک درخت کے بدلے میں دو درخت لگائے گئے'' تا ہم ایے 80 دعووں کے بارے میں جب ایک مروے کیا گیا تو پت چلا کہ ان میں ہے 77 کوتا تیر حاصل نہ تھی اور تین بارے میں جزوی طور پر قبول کیے گئے تھے اور جب چیلئے کیا گیا تو تقریبا سب کے سب واپس لے بھی جزوی طور پر قبول کے گئے' ہیں جو کہنیوں کی طرف سے اذخود کیے بھی جو کوگوں کے ایک والی سے دولوں نے ایک وی تھے اور جب چیلئے کیا گیا تو تقریبا سب کے سب واپس لے بھی جزوی لوگ کے لیے والی کرنا چھوڑ دیتے ہیں جو کمپنیوں کی طرف سے اذخود کیے بیت جو کہنیوں کی طرف سے اذخود کیے اس میں جب ایک وی کوگوں نے ایک وی کرنا چھوڑ دیتے ہیں جو کمپنیوں کی طرف سے اذخود کے بیت ہے کے لیے کوگر کیا تھوڑ دیتے ہیں جو کمپنیوں کی طرف سے اذخود کیے اس میں جب ایک ویک کے ایک کیا گیا تو تقریبا سب کے سب واپس لیا ہو تو تو کوگر کیا ہے دو کرنا ہیں جو کہنیوں کی طرف سے اذخود کیا ہے۔

ان کینیوں کو ایک اور فکر بہلات ہے کہ جنگلات تیزی سے ختم ہورہ ہیں جن پران کے کاروبار کا انحصار ہے۔ گزشتہ آٹھ برار برسوں کے دوران دنیا کے اور پجنل جنگلات میں سے

پرائ تنظیم کا لوگوموجود ہے اور بیمناسب طریقے ہے دیکھ بھال کیے گئے جنگل کی لکڑی سے بنائی گئی ہے۔ بنائی گئی ہے۔

اس تظیم کے اہداف ہیں ہے پہلا دس مفصل معیارات وضع کرنا تھا اور بیکام ایتھے انداز میں کرلیا گیا اور بیہ معیارات سے کہ مناسب طور پر جنگلات کی انتظام کاری کیے ہوسکتی ہے۔ اس میں شرائل تھا کہ درخت صرف ای رفتار ہے کائے جانے چا بیس جس ہے یہ لامحدود مدت تک قائم رہ سیس اور نے اگنے والے درختوں کی نشو ونما ایس ہو کہ دہ گرائے گئے درختوں کی میں خصوصی اہمیت کے حامل جنگلات کو تحفظ بخشا جیسے پرانے اور قدیم جنگلات اور ان کو ایک ہی جیسے درختوں کے جنگلات نہ بنے وینا 'ماحولیاتی تنوع کو طویل المیعاد تحفظ فراہم کرنا 'فذائی اجزاء کی ری سائیکلئگ' مٹی کی مضوطی اور جنگل میں دیگرا یکوسٹم فنکشنز کو لین بنانا' پانی کی جگہوں کو مخفوط بنانا اور ندیوں اور جھیلوں کے ساتھ ساتھ علاقوں میں ماحول کو درست رکھنا وغیرہ۔ اس کے علاوہ ایک طویل مدتی انظامی منصوبہ بھی شامل تھا۔ علاوہ اذیں مقامی برادر یوں اور جنگل میں کام کرنے والے افراد کے حقوق بھی اس منصوبے کا حصہ تھا۔

اگلاف ہدف اس امرکویقی بنانا تھا کہ کی مخصوص جگل کی انتظام کاری ان اصولوں کے مطابق کی جارہی ہے یا نہیں۔ایف ایس کی تقدیق خورنہیں کرتی بلک یہ جنگل کے بارے بیں تقدیق کر جارہی ہے یا نہیں۔ ایف ایس کی تقدیق خورنہیں کرتی بلک معائد کرتی ہیں۔ پوری دنیا بیس ایس ایس کے جنگل کا معائد کرتی ہیں۔امریکہ بیس بیس ایس ایس ایس ایس کے جنگل کا معائد کرتی ہیں۔امریکہ بیس کام کرنے والی ایس دو نظیموں کلے نام سارے ووڈ اور سائینفک سرشفکیش سٹمز ہیں۔جن کام کرنے والی ایس دورمونٹ اور کیلی فورنیا ہیں ہیں۔جنگل کا مالک یا پھر انظام کارائی کسی تنظیم کے ساتھ معاہدہ کرتا ہے اور اس کی خدمات پر ادائیگی کرتا ہے تاہم اس کا مقصد بینہیں ہوتا کہ فیصلہ اس کے حق میں ہوجائے گا۔تقدیق کرنے والی ایس نظیم کی ساتھ معاہدہ کرتا ہے اور اس کی خدمات پر ادائیگی کرتا ہے تاہم اس کا مقصد بینہیں ہوتا کہ فیصلہ اس کے حق میں ہوجائے گا۔تقدیق کرنے والی ایس نظیموں کا روگل اکثر بیہوتا ہے کہ وہ پینٹی شرائط کی ایک لسٹ نفاذ کرتا ہے اجازت حاصل کرنے سے پہلے جس پر عمل درآ مدضروری ہوتا ہے یا پھر بیر کہا جاتا ہے کہ ایف ایس کی بیل استعال کرنے سے پہلے جس پر عمل درآ مدضروری ہوتا ہے یا پھر بیر کہا جاتا ہے کہ ایف ایس کی بیل استعال کرنے سے پہلے شرائط کی اس فہرست پر عمل درآ مدکویقی بنایا جائے۔

اس بات کو بینی بنایا جانا چاہیے کہ تقدیق کے حوالے سے ابتدائی اقدام جنگل کا مالک یا منجر کرے تقدیق کندگان اپنے طور پر اور بن باائے جنگلات کا معائنہیں کرتے۔ یقیناً ذہن

میں بیسوال انجرتا ہے کہ جنگل کا مالک یا بنجر ایسے کسی معائنے کا معاوضہ کیوں اوا کرے؟ اس حوالے سے مالک کا اپنا کہنا ہیہ ہے کہ ان کے بہترین مالی مفاویس ہے کیونکہ تقدیق کے سلسلے میں اوا کی جانے والی فیس اس کے جیتیج میں حاصل ہونے والی نئی منڈیوں سے پوری ہو جاتی ہے۔ ایف ایس کی تقدیق کا فائدہ یہ ہے کہ صارف اس پریقین کرتا ہے اور اسے جنگل کے مالکان کی طرف سے اڑائی گئی ڈیکیس نہیں سجھتا۔

السليل مين ايك اورمرحله وجين آف كسلودى كوكاغذات يرخفل كرنا إلى إيه كهدلين كدوه سارى تفصيلات جس مين اوريكون مين كائى كى لكرى مياى مين ايك بورد كى شكل مين فروخت ہوتی ہے۔ اگر کوئی جنگل تقدیق شدہ ہوتو بھی اس کا مالک اس کی لکڑی کسی ایسی آراء مثین کوفروخت کرسکتا ہے جو غیرتقدیق شدہ لکڑی بھی چیرتا ہواس طرح بیآ راء مثین ائی لکڑی کسی ایے مصنوعات تیار کرنے والے کوفروخت کرسکتا ہے جو غیرتقدیق شدہ لکڑی بھی خریدتا ہے علی ہزالقیاس بیداوار کرنے والول سلائی کرنے والول مصنوعات بنانے والول مول سرز اورری ٹیل سٹوروں کے درمیان باہمی تعلقات کا جال اس قدر پیچیدہ ہے کہ كينيال خود بھى كم بى جانتى بيس كدان كى ككرى كہال سے آتى ہے اور كہال جاتى ہے البتدوه صرف بیضرور جانے ہوں گے کہ ان کے فوری سلائر اور فوری خریدار کون سے ہیں۔میامی کوئی کارڈ خریدنے والی کسی خاتون کو یہ اعتماد ہونا جاہیے کہ جو چیز وہ خرید رہی ہے وہ کسی تقدیق شدہ جنگل کی لکڑی سے بنائی عنی ہے جبکہ سپلائی کرنے والے کواس امر کا خیال رکھنا چاہے کہ وہ تقدیق شدہ اور غیرتقدیق شدہ مواد الگ الگ رکھے جبکہ آ ڈیٹرز کو اس امر کی تقدیق کرنی جاہیے کہ سلائی کی اس زنجیر میں آنے والا ہر فرد دراصل اس امر کو نیٹی بنا رہاہے۔اس کوسر ٹیفائنگ چین آف کسٹوڈی کہا جاتا ہے۔ لینی تقد بق شدہ میٹریل کی پوری سلائی چین میں ٹریکنگ کرنا۔اس کا بتیجہ یہ ہے کہ تقدیق شدہ جنگلات سے حاصل ہونے کی لكرى والى مصنوعات من سے آخر كار صرف 17 فيصد ير ايف ايس ى الكو موتا ہے جبكه باتى 83 فیصد غیرتقدیق شدہ لکڑی سے بنے والی اشیاء کے ساتھ گذید ہو جاتی ہیں۔ چنانچہ کہا جا سكا ب كريداك بيجيده مسكد بالكن بدائم بهي ب كونكداس تقديق ك بغيركوني بهي خریداراس بارے میں یقین حاصل نہیں کر سکے گا کہ وہ جو چیزخریدر ہاہے وہ کی تقدیق شدہ جنل کی ہے یاسیں۔

کیا عوام اس بات کا خیال رکھتے ہیں کہ لکڑی کی مصنوعات کی فروخت ہیں مدد کے حوالے سے ایف ایس کا خیال رکھتے ہیں کہ لکڑی کی مصنوعات کی فروخت ہیں؟ اس حوالے سے ایف ایس مقد میں میں بات سامنے آئی ہے کہ 80 فیصد صارفین کا دعویٰ ہے کہ وہ اگر ان کوموقع دیا جائے تو وہ ایس مصنوعات خریدنا پند کریں گے جن کی تیاری کے محاطے میں ماحلیات کی صفائی کا خیال رکھا گیا ہولیکن سوال میہ ہے کہ میہ خالی خولی وعدہ ہیں یا لوگ

ایف ایسی کے لیبل والی اشیاء خرید نے پر واقعی توجد دیتے ہیں اور یہ کہ کیا وہ ایف ایس ک کے لیبل والی اشیاء کی قدر سے زیادہ قیت اوا کرنے کو تیار موں گے؟

ان کمینیوں کے لیے یہ معاطات اہمیت کے حال ہیں جو تصدیق کے لیے رقم ادا کرنے کے بارے ہیں غور کر رہی ہیں۔ ان سوالوں کا جواب تلاش کرنے کے لیے اور یکون میں دو ہوم ڈیو پر ایک تجربہ کیا گیا۔ ہرسٹور ہیں ایک دوسرے کے قریب دوٹو کریاں رکھی گئیں جن میں ایک ہی سائز کے بلائی ووڈ کے گلاے متے البتہ ایک فرق بیضرورتھا کہ ایک ٹوکری کے گلاوں کی برایف ایس می کی تصدیق والا لیبل لگایا گیا تھا اور دوسری ٹوکری کے گلاوں پر لیبل نہیں تھا۔ بیتے ہیہ تکلا کہ جب قیت ایک جیسی تھی تو ایف ایس کے لیبل والے گلاے دوسرے گلاوں کی فیصد برحمائی نبیت تعداد میں دوگن فروخت ہوئے لیکن جب بیلبل والے گلووں کی قیمت دو فیصد برحمائی نبیت تعداد میں دوگن فروخت ہوئے لیکن جب بیلبل والے گلووں کی قیمت دو فیصد برحمائی گئی تو زیادہ تر گا کھوں نے سے گلاے خریدتا پند کیا تا ہم ایک کافی بڑی تعداد (37 فیصد) نے منظے ہونے کے باوجود لیبل والے گلاے خریدتا پند کیا۔ چنانچہ طے یہ پایا کہ کسی چیز کی خریداری کا فیصل کرتے وقت لوگ ماحولیاتی اقدار کا بھی خیال رکھتے ہیں اورصارفین کی اچھی خاصی بڑی تعدادان اقدار کے لیے پھوڑیادہ جیسے ادا کرنے کو بھی تیار ہوجاتے ہیں۔

جب الف اليس كى تقديق كا سلسلسب سے پہلے متعارف كرايا كيا تو كافى خوف موجود تھا كہ اس سے مصنوعات كى بيدادارى لاگت بڑھ جائے گى چاہاس كى وجہ تقديق كے سلسلے بيس كيے جانے والے آؤٹ پراٹھنے والے اخراجات ہوں يا تقديق كے ليے ضرورى جنگلات كى مناسب دكھ بھال بہت سے تجربات سے يہ بات ثابت ہو بچكى ہے كہ تقديق كى وجہ سے لكڑى كى بنى مصنوعات كى فطرى يا قدرت كى جانب سے ود بيت كى كئى قيت بيس كوئى اضافہ نہيں ہوتا۔ ان حوالوں بيس جہاں ماركيوں بيس تقيديق شدہ مصنوعات كى قيت

غیرتقد این شدہ اشیاء سے نسبتا زیادہ ہوں وہاں بھی طلب اور اس کے قوانین عمل کررہے ہوں گے اور اس میں فطری قبت کا کوئی تعلق نہ ہوگا۔

وہ بڑے ادارے جنہوں نے ایف ایس کی ابتدائی تشکیل میں حصہ لیا۔ بورڈ آف ڈائر کیٹرز میں شمولیت اختیار کی یا جنہوں نے حال ہی میں ایف ایس کی اہداف کے حصول کے لیے خود کو دقف کیا ان میں لکڑی کا کاروبار کرنے والی دنیا کی سب سے بڑی کمپنیاں بھی شامل ہیں۔ جسے امریکہ میں کام کرنے والی ہوم ڈاؤ کولمبیا فارسٹ پروڈکش کینکو جواب فیڈ ایکس میں شامل ہو چک ہے۔ کولن پائنز اور کین ہارڈ ووڈز کیس کیفارز سیون آئی لینڈز لینڈ کینئ اینڈرلی کار پوریش امریکہ کے باہر کام کرنے والی کمپنیوں کے نام یہ ہیں کینیڈ ای ٹیمبیک اینڈ ڈومٹار برطانی کی بی اینڈ کیو ان سب نے ایف ایس کی میں اس لیے شمولیت اختیار کی کدان کے خیال میں بیان کے اینے مفاد میں تھا۔

کان کی کی صنعت کے حوالے ہے میں نے لکھا ہے کہ کان کی کرنے والی کمینیوں پراپنے طرز عمل میں تبدیلی کے حوالے ہے دباؤ صارفین کی جانب ہے انفرادی طور پر نہیں آیا تھا بلکہ یہ دباؤ دھا تیں خرید نے والی بری کمپنیوں کی طرف ہے ڈالا گیا تھا جیسے ڈیو پونٹ اور ٹائیفنی جوان دھا توں ہے نی ہوئی اشیاء انفرادی صارفین کو فروخت کرتی ہیں۔ایسانی ایک مظہر لکڑی ہے وابستہ صنعت میں بھی پایا گیا۔ لکڑی زیادہ تر گھروں کی تغییر وغیرہ میں استعال ہوتی ہے لکئن مکانوں کے زیادہ تر مالکان سے نہیں جانے کہ کون کی جنگلات کمپنی آئیس اس سلطے میں لکڑی فراہم کر ربی ہے نہ بی ان کے پاس اس حوالے ہے کوئی چوائس ہوتی ہے۔اس کے برقس جنگلات کی پیداوار ہے وابستہ کمپنیوں ہے لکڑی اس لکڑی ہوئی جوائس ہوتی ہے۔اس کر برقس جنگلات کی پیداوار ہے وابستہ کمپنیوں سے لکڑی اس لکڑی ہوئی ہو اور ان کی کوشش ہوتی ہو رہی کہنیاں خریدتی ہیں۔ یہنیاں اب زیادہ منظم ہوتی جا رہی ہیں اور ان کی کوشش ہوتی ہو صورتحال ہے ہے کہان مصنوعات کی اپنی فروخت میں اضافہ کریں اور اس حوالے ہے بہترین مورتی ایک درجن ہے کہان مصنوعات کی اپنی فروخت میں اضافہ کریں اور اس حوالے ہے بہترین ایک ایک درجن سے زیادہ گروپ بن جا ہیں جن میں جن میں جن ہیں جن میں ہیں ہوتی ہوں۔ پوری و نیا میں ایس ایک درجن سے زیادہ گروپ بن چکے ہیں جن میں جن میں سب سے برابر طانیہ میں ہوتی ہرازیل ایک درجن سے اشیاء خریدتے ہیں۔ نیدررلینڈ اور دیگر مغربی یورپی ممالک امریکہ برازیل اور جاپان وغیرہ میں خریداروں کے گروپ بھی تیزی سے طافت پکڑر رہے ہیں۔

امريكه من ان خريدار كرويول كے علاوہ الف الس ى ليبل والى اشياء كى فروخت

بڑھانے میں اہم کردار ادا کرنے والی ایک اور طاقت' اگرین بلڈ تک شینڈرڈ' ، ہے جے لیڈ LEED (ليڈرشپ ان انر جی اينڈ انوائزنمنٹ ڈيزائن) کا نام ديا گياہے۔ ميکوڈ ماحوليائی ڈیزائن اور تغییرات کی صنعت میں میٹریل کے استعال کی درجہ بندی کرتا ہے۔ زیادہ سے زیادہ امر کی ریائی حکوشیں اور شہراعلی لیڈ شینڈرڈز اختیار کرنے والی نمپنیوں کو ٹیکس کریڈٹ (شکول میں جھوٹ) دے رہی میں اور بہت سے تعمیرات کے حکومتی مفولول میں بھی لیڈ کے معیارات کا خیال رکھا جار ہا ہے۔ یہ معاملہ ان بلڈرز کھیکے داروں اور تعمیرات سے وابستہ فرموں کے لیے زیادہ اہمیت اختیار کرتا جار ہاہ۔جن کاعوام کے ساتھ براہ راست کوئی تعلق نہیں بنا اور وہ صارفین کی نظرول میں بھی نہیں آتے لیکن اس کے باوجود وہ ایف الیس سی کی ليبل والى اشياء خريد تا يبند كرتى بين كيونك أبين فيكسول مين جهوث ملتى باور مختلف منصوبول يرتفيكون مين اضافه موجاتا ب_ يهال مين ايك بات كي وضاحت كردينا مناسب مجمعتا مون کہ لیڈ معیارات اور خریداروں کے گرویوں دونوں کو ماحولیات کے بارے میں فکرمندی کا اظہار کرنے والے انفرادی صارفین اور کمپنیوں کی اس خواہش کہ ان کا کار پوریٹ برانڈ صارفین کی حانب ہے ماحولیات کے معاملے میں ذمہ داریوں کے ساتھ مسلک ہو جائے کے تحت جلاما حاتا ہے۔ لیڈ معارات اور خرید ارگروپ ایسا طریق کار فراہم کرتے ہیں جس میں انفرادی صارفین کمپنیوں کے رویوں اور طرز عمل پراٹر انداز ہو سکے حالا تک عام حالات میں به كمينيال انفرادي طور يرصارفين كوبراه راست جوابده تبين موتى بيل-

جنگلات کی سر فیکیش تحریک 1993ء میں الف الیس کے افتتاح کے بعد تیزی ہے دنیا بھر میں پھیلی اور اب صور تحال ہے ہے کہ دنیا کے 64 مما لک میں تقد بی شدہ جنگلات اور چیز آف کسٹوڈی موجود ہیں۔ تقد این شدہ جنگلات کا کل رقبہ 156000 مرائع میل تک پھیل چکا ہے اور اس میں سے 33000 میل کے جنگلات صرف شالی امریکہ میں ہیں۔ دنیا بھر میں برطانیہ ایک الیا ملک ہے جہاں سب سے زیادہ ایف الیس کی لیبل والی اشیاء فروخت ہوتی ہیں۔ دنیا بھر میں نونما لک ہیں جہاں تقد این شدہ جنگلات کا رقبہ کم از کم چار فراد مرائع میل ہے۔ ان میں سے سب سے بڑا سویل نے جہاں 38000 مرائع میل علاقے پر جنگلات پائے جاتے ہیں جو پورے ملک کے کل رقبہ کا آ دھے سے زیادہ ہے ان میں میں جو پورے ملک کے کل رقبہ کا آ دھے سے زیادہ ہے ان میں میں جو پورے ملک کے کل رقبہ کی آ دھے سے زیادہ ہے ان میں میں جو پورے ملک کے کل رقبہ کی آ دھے سے ذیادہ ہے ان میں میں جو پورے ملک کے کل رقبہ کی آ دھے سے ذیادہ ہے ان میں میں جو پورے ملک کے کل رقبہ پر پھیلے ہوئے ہیں۔ ان

یں سے سب سے بڑا شالی امریکہ میں اونیٹرویو ریاست میں گوڈن کوسنز فارسٹ ہے جو 7800 مرائع میل کے علاقے میں پھیلا ہوا ہے۔ اس جنگل کی انظام کاری کینیڈین ٹمبراور پیرجائٹ فمیک کے پاس ہے۔ فمیک کا پروگرام یہ ہے کہ وہ کینیڈا میں موجود اپنے تمام جنگلات جو پچاس بزار مرائع میل علاقے پر پھیلے ہوئے ہیں کی مستقبل قریب میں تقدیق کرائے گی۔

الف السن سنیوارڈشپ کونسل (الف الیس ک) کوان کمینیوں کی جانب سے اس طرح تخسین ملی فارسٹ سنیوارڈشپ کونسل (الف الیس ک) کوان کمینیوں کی جانب سے اس طرح تخسین ملی ہے جو اس کے فلاح کی مخالفت کرتی تخییں کہ انہوں نے اس کے مقابلے میں کچھ کزور معیارات کے ساتھ اپنی سر شفکیش تنظیمیں قائم کر لی ہیں۔ اس کے نتیج میں لوگوں کی وہنی پریشانی ہوشی ہے کیونکہ مختلف نوعیت کے دعوے کیے جا رہے ہیں۔ الی تنظیموں کے قیام کا مقصد صرف یہ ہے کہ انہیں کی تیرے فریق کی تصدیق کی ضرورت نہیں ہوتی وہ کمپنیوں کو اجازت دیتی ہیں کہ وہ اپنے آپ کی خود تقدیق کریں۔ ان اقد امات کا نتیجہ کیا نکاتا ہے یہ اجازت دیتی ہیں کہ وہ اپنے آپ کی خود تقدیق کریں۔ ان اقد امات کا نتیجہ کیا نکاتا ہے یہ آنے والا وقت ہی بتائے گا۔

آخری صنعت جس کے بارے بیں بیں بات کرنا چاہوں گا سمندر سے حاصل ہونے والی خوراک ہے۔ اس صنعت کو بھی انہی مسائل کا سامنا ہے جن سے کان کن کئری کا شخ اور تیل کی پیداوار کی ذمہ دارصنتیں ہیں۔ لینی دنیا کی آبادی تیزی سے بڑھ رہی ہے اور سمندر خوراک کی طلب میں اضاف ہور ہا ہے جبکہ اس کی سپائی کم ہوتی جارہی ہے۔ اگر چسمندر سے حاصل ہونے والی خوراک کی گھیت پہلی دنیا کے ممالک میں زیادہ ہے تاہم باتی دنیاؤں میں مسندری خوراک کی گھیت پہلی دنیا ہے ممالک میں زیادہ ہے تاہم باتی دنیاؤں میں ہمی اس کی طلب میں اضافہ ہور ہا ہے۔ مثال کے طور پرگزشتہ ایک دہ ہائی کے دوران چین میں سمندری خوراک کی طلب دوگنا ہو چکی ہے۔ تیسری دنیا میں جتی بھی پروٹین استعمال کی جاتی ہما تی اس میں چھلی کا حصہ 40 فیصد ہے اورایشیا کے ایک ارب سے زائد نفوں ای ذریعے سے پروٹین حاصل کرتے ہیں۔ لوگوں میں اندرونی علاقوں کی نسبت سمندری علاقوں میں رہائش پروٹین حاصل کرتے ہیں۔ لوگوں میں اندرونی علاقوں کی نسبت سمندری علاقوں میں رہائش بوقیاں آبادی ساطی علاقوں میں اور سمندر سے 50 کلومیٹر کے علاقے کے اندرآ باد ہو چکی ہو چوتھائی آبادی ساطی علاقوں میں اور سمندر سے 50 کلومیٹر کے علاقے کے اندرآ باد ہو چکی ہو گی۔ یہ رجان سمندری خوراک کی طلب میں مزید اضافے کا باعث ہے گا۔ سمندری خوراک کی طلب میں مزید اضافے کا باعث ہے گا۔ سمندری خوراک

دوہبائی تک نکل آتا ہے۔ یہ غیر ضروری شکار زیادہ تر ہلاک ہوجاتا ہے اور پھر پھینک دیا جاتا ہے۔ تاہم اب شکار کے ایسے طریقے استعمال کیے جانے گئے ہیں جن میں غیر ضروری شکار کی شرح کم ہوتی جا دبی ہے۔ جب چھلی کے شکار میں ڈائنامائیٹ یا سائنائیڈ کا استعمال کیا جاتا ہوت کی واس سے سمندری ماحولسمندری خاص طور پر سمندرکورل کو بہت زیادہ نقصان پہنچتا ہے اور سب سے آخری بات یہ کہ حد سے زیادہ شکار خود ماہی گیروں کے لیے نقصان دہ ثابت ہوتا ہے کوئکہ آہتہ آہتہ شکار ختم ہوجاتا ہے اور ماہی گیروں کے پکڑنے کے لیے پچھ باتی نہیں ہوتا۔

ان سائل نے صرف معیشت دانوں اور ماحولیات کے ماہرین کو ہی پریشان نہیں کیا بلکہی فوڈ انڈسٹری کے سرکردہ لوگوں کو بھی تذبذب میں مبتلا کر دیا ہے۔ ان میں یونی لیور کے ایکزیکٹوز بھی شامل ہیں۔ یہ کمپنی جی ہوئی مجھلی کی سب سے بڑی خریدار ہے اور اس کی مصنوعات مختلف ملکوں میں مختلف ناموں سے فروخت کی جاتی ہیں۔ ان ایگزیکٹوز کا مسکلہ یہ ہے کہ مجھلی کی بیدادار دنیا بھر میں کم ہورہی ہے چنا نچہ ایف الیس س کے قیام کے جارسال بعد یونی لیور نے درلڈ دائلڈ لائف فنڈ کی مدد سے ایس ہی ایک الگ تنظیم بنانے کی کوشش کی جس کا یو بیان اور ماہی کو بولیائک نام میرین سٹیورڈ شپ کونسل (ایم ایس می) رکھا گیا۔ اس تنظیم کا کام قابل بھروسہ ایکولیبائک کرنا اور ماہی کیروں کی حوصلہ افزائی کرنا تھا تا کہ وہ اپنے باہمی مسائل اور تناز عات طے کر کرنا اور ماہی کیروں کی حوصلہ افزائی کرنا تھا تا کہ وہ اپنے باہمی مسائل اور تنازعات طے کر کہناں۔ اب بہت کی دیگر کمپنیاں فاؤنڈ یشنز اور بین الاقوای ایجنسیاں اس مقصد میں یونی لیور کیوروں کے اور دلڈ وائلڈ لاائف فنڈ میں شولیت اختیار کرچکی ہیں اورائے ایس می کا حصہ بن چکی ہیں۔

ایم ایس کی نے ماہی گیری کے لیے جو لائح عمل تیار کیا تھا اسے ماہی گیروں ماہی گیری کے انظام کارول سندرخوراک کی پروسینگ کرنے والول خوردہ فروشوں ماہی گیری کے سائنس دانوں اور ماحولیات کے لیے کام کرنے والے گروپوں کے درمیان صلاح مشوروں اور باحولیات کے لیے کام کرنے والے گروپوں کے درمیان صلاح مشوروں اور بات چیت میں تبدیل کردیا گیا ہے۔ اس سلط میں جو معیار مقرر کیا گیا ہے ہے کہ ماہی گیری کی صنعت کو اپنے مجھل کے ساک کی صحت برقرار رکھنی چاہئے کافی پیداوار کو برقرار رکھنا چاہئے ایکوسٹم کے اشخکام کو قائم رکھنا چاہے۔ سمندری ماحول پر پڑنے والے اثرات کو کم کرنے کے لیے قوانین اور طریقے ہے کم رکھنا اور ساک کی انتظام کاری اور ان اثرات کو کم کرنے کے لیے قوانین اور طریق تائم کیے جانے چاہئیں اور موجودہ قوانین پرعملرز آمد کو پیشنی بنانا چاہیے۔ سمندری خوراک کا

پر ہمارے انحصار کی وجہ سے 20 کروڑ افراد کو روزگار میسر ہے اور آئس لینڈ چلی اور بعض دوسرے ملکوں کی معیشتوں کی اہم ترین بنیادی سمندری خوراک ہے۔

تعداد اورجم من برصف والاحياتياتى وسيله انظام كارى كمل كومشكل بنا ديتا باور ماہی کیری کا شار بھی ای میں ہوتا ہے۔سمندری ماہی کیری خاص طور پر بردی دشوار ہوتی ہے پھر ایک ملک کے زیر کمٹو ول سندری علاقے میں ماہی گیری سائل کا شکار ہے۔ وہ علاقے جہال زیادہ مکوں کی عمل داری ہے وہاں اس معالے میں کہیں زیادہ مسائل کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ یہ معاملہ اب خم ہونے والا ہے کیونکہ وہال کی ایک ملک کے لیے ممکن نہیں رہا کہ وہ اپنی مرضی ملط كر سكے_اس حوالے سے حد دوسوميل مقرركي كئي ہے_اس سے باہر ہونے والى مائى میری سی بھی توی حکومت کے کنٹرول سے باہر ہوتی ہے۔ تحقیق سے پند چلا ہے کہ مناسب انظام کاری سے دنیا بھر میں سندری حیاتیات کے شکار کی سطح کوموجودہ سطح سے بلندمجی رکھا جا سكتا ب_افسوسناك بات يدب كدونيا بحريش مالى لحاظ سے اہم ترين ماسى كيرى يا تو زوال كا دکار ہو چی ہادر خاتمہ کے قریب ہے یا پھراس کے بہتر ہونے کی رفار بہت کم ہے اور اے مناسب انظام کاری کی سخت ضروری ہے۔ ان تمام ناکامیوں کے پس منظر میں عام لوگوں کا الميدكادفراب جس كے بارے ميں يجھے ابواب مي تفصيل كے ساتھ بات موچى ب-اصل میں ہوا یہ کدایک مشترک برصنے والے مسائل سے فائدہ اٹھانے والے صارفین کے درمیان کوئی حتی مجھوت نہ ہوسکا حالاتک اگر ایا ہو جاتا تو بیان کے اپنے مفادیس ہوتا۔ موثر انتظام کاری او رر یولیشن اور اس کے ساتھ ساتھ مالی الداوفراجم کرنے کا سلسلہ تا کہ ماہی میری کی صنعت کو قائم رکھا جا سکے بڑی تباہی اور زوال کا باعث بن گیا۔ان کے بحری بیڑے بدے تے اور چھلی کا شاک کم ہوتا تھا اس کا بتیجہ یقیناً حدے زیادہ محیلیاں پکڑنے کی صورت مل بی نکل سکتا تھا۔ اس طرح پرافٹ کامارجن کم ہوتا چلا گیا اورسیسڈی کے بغیر اس صنعت کو قائم رکھنا نامکن ہوکررہ گیا۔

حدے زیادہ مجھلیاں پکڑنے سے جونقصان ہواہے وہ کی بھی آ دی کی سوچ سے زیادہ ہے۔ مجھلیوں کا شکار زیادہ تر جال سے کتا جاتا ہے یا ایسے طریقے استعال کے جاتے ہیں جن بیں دل خواہ کے ساتھ ساتھ غیر ضروری سمندری جانور بھی شکار ہو جاتے ہیں۔ان غیر ضروری جانور دی جانور دل کی شرح مختلف ہوتا ہے تو کسی جگہ کل شکار کا ایک چوتھائی ہوتا ہے تو کسی جگہ کل شکار کا

حصریہ کہ بڑے کاروباروں کی جانب سے ماحولیات کا خیال رکھنے کے پس منظریل الکہ بی بنیادی حقیقت ہے کہ ہم میں سے بہت سول کے لیے ہماراانصاف کا احساس جذبات مجروں کرنے والا ہوا ہے ۔ حالات پر انحصار کرتے ہوئے کوئی کاروبار کم از کم تھوڑی مدت کے لیے اپنے نفع کو زیادہ سے زیادہ حد تک پہنچا سکتا ہے لیکن اپیا ای طرح ممکن ہے کہ وہ لوگوں کو آزار پہنچائے اور ماحول کو تباہ کرے۔ کوٹے کے بغیر کام کرنے والی اور غیر منظم ماہی گیری اور مابی پروری میں ماہی گیروں کے لیے اور غیر شجیدہ زمین مالکان اور بدعنوان سرکاری اہلکاروں مائی پروری میں ماہی گیروں کے لیے اور غیر شجیدہ زمین مالکان اور بدعنوان سرکاری اہلکاروں والے ملکوں میں ٹراپیکل بارشی جنگلات مختصر مدت کی لیزز کے ساتھ کام کرنے والی مین الاقوای لاگنگ کمپنیوں کے ساتھ بھی معاملہ ہے۔ 1969ء میں سانتابار برا چینل ہے تیل کے بہنے کے واقعہ سے پہلے تیل کمپنیوں اور صفائی کے حوالے سے حالیہ تو انین سے قبل مونٹانا کی کان کن کے کوالے کے واقعہ سے پہلے تیل کمپنیوں اور صفائی کے حوالے سے حالیہ تو انیوں مور نہوں اور عوام ماحولیات کے حوالے کے واقعہ سے آگاہ ہوتو ماحولیات کے معاملے میں صفائی کا خیال رکھنے والے بوے کاروبار گندے کاروباروں کو چیچے چھوڑ دیتے ہیں لیکن جب حکوتی قوانین موثر نہ ہوں اور اس کے عوام بھی ماحولیا خیال نہ رکھتے ہوں تو پھرصورت کال اس کے بالکل برعس ہوتی ہے۔

کی کاروبار پر الزام عائد کرنا سب کے لیے بڑا آسان ہے کہ وہ لوگوں کو نقصان

کاروبارکرنے والی کمپنیاں صارفین کوائی اشیاء فروخت کرنے کے لیے مختلف لوعیت کے دعویٰ كرتى بيں جن ميں سے كچھ دھوكے يرجني اور الجھن ميں جتلاكرنے والے ہوتے ہيں۔ان كا اکثریدوئ ہوتا ہے کہ مجھلیاں پکڑنے کے ان کے عمل سے ماحول کو کوئی نقصان نہیں پہنچا۔ چنانچ الف ایس می طرح ایم ایس ما تاثر بھی ایک آزاد تیسری تقدیق کرنے والی یارٹی كے طور ير موتا ہے۔الف السى كى طرح ايم السى بھى خود آ دُث نبيل كرتى بلك تصديق كرنے والى بہت ى تظيموں كو اس مقصد كے ليے آ مے بردهاتى ہے۔ تقديق كے ليے ورخواست ممل طور پر رضا کارانہ ہوتی ہے۔ یہ مینی کا کام ہے کہ تقدیق حاصل ہونے کے بعد انہیں قیت کے حوالے سے گارٹی کا فائدہ حاصل ہو جائے گا۔ تخینے کے متظر چھوٹے بیانے یر ماہی کیری کرنے والول کے لیے بداخراجات ڈیوڈ ایڈ لیوسائل بیکارڈفاؤنڈیش ادا كرتى ہے۔ يمل درخواست كزار كينى كى جانب كى سريفائنگ آرگنائزيش كے ذريع خفیہ پیشی تخمید لگائے جانے سے شروع ہوتا ہے۔ اس کے بعد بھی کمپنی آ ڈٹ کرائے جانے ک متنی ہوتو پھرایک ممل تخمیند لگایاجاتا ہے جس برایک یا دوسال کاعرصد لگتا ہے ادراگر ماہی مر كميني بدى ہوتو تين سال بھي صرف ہو سكتے ہيں۔ اس آ ڈٹ كے علاوہ ان ايشوزكي نشاندہی کی جاتی ہے جس پر توجہ دینا ضروری ہوتا ہے اگر آ ڈٹ ٹھیک ہواور قابل توجہ ایشوز کو ط كرايا كيا موتو بحركميني كوياني برس كے ليے تقديق سرفيقليث ماتا ہے ليكن اس ميں ايك يشكى شرط يه موتى ہے كه مرسال اطلاع كے بغيرة وف كيا جاسكتا ہے۔ يه وف ريزات عوامى ویب سائوں پر ارسال کیے جاتے ہیں اور متعلقہ پارٹیوں کی جانب سے اس کی چھان پیٹک ہوتی ہے اور اکثر ان کوچینے بھی کر دیا جاتا ہے۔ تجربے سے پتہ چلا ہے کہ زیادہ تر کمپنیال اس وقت سالاندآ وف پاس کرنے کے لیے سب کھ کرتی میں اور ایک باران کوایم الیس ک سرشیقلیث مل جائے تو پھران کی خواہش ہوتی ہے کہ اس کو کھویا نہ جائے۔الیف ایس کی طرح ماہی سیری کی صنعت کی چین آف کسٹوڈی کی محرانی کی جاتی ہے تاکہ سے پہ لگایا جا سکے کہ چھلی كہاں سے اور كس طريقے سے پكڑى كئى كس طرح ساحل ير لائى كئى اور پھر بول سل ماركيث میں فروخت کی گئی اور پھر کس طرح خوردہ فروشوں کے پاس پینچی ۔ ان تقاضوں پر پورا اتر نے والى مابى كيرى كى چين كوبى ايم ايس ى الوكوفرا بم كياجاتا ہے-

جس چیزی تقدیق فراہم کی جاتی ہے وہ ماہی گیری مچھلی کا شاک شکار کرنے کا

پہنچاکر اپ لیے ایک و عاصل کر رہا ہے لیکن محض الزام عائد کرنے سے تبدیلی واقع نہیں ہوتی۔ ایما کرتے ہوئے یہ حقیقت نظرانداز کر دی جاتی ہے کہ کاروبار غیر نفع بخش خیراتی ادار ہے نہیں ہوتے بلک نفع کے لیے قائم کی گئی کہنیاں ہوتی ہیں اور یہ کہ عوامی ملکیت والی کہنیاں جن کے شیئر ہولڈرز بھی ہوتے ہیں زیادہ سے زیادہ منافع کما کر دینے کے ذمہ دار ہوتے ہیں بشرطیکہ وہ یہ کام قانونی طریقے سے کریں۔ ہمارے قوانین کی کمپنی کے ڈائر کیٹروں کو قانونا اس امر کا پابند بناتے ہیں کہ وہ اپنی یہ ذمہ داری پوری کریں اور اگر وہ جان بوجھ کر کمپنی کوا یے طریقے سے چلاتے ہیں کہ اس سے نفع کی شرح کم ہوجائے تو آئیس جوابدہ ہونا پڑتا ہے۔

کاروباروں پر الزامات عائد کرتے ہوئے اور انہیں تصوروار مفہراتے ہوئے جمعوام ک جانب سے ایس صورتحال بیدا کرنے کے معاملے کونظرانداز کر دیتے ہیں جس کے نتیج میں کاروبارلوگوں کے مفادات کونقصان پہنا کراپنا نفع کمانے برمجور موجاتے ہیں جیے کان کن كمينيول يربيز در نددينا كدوه كان كى جكدكى صفائى كرائيس ادر بغيرليبل والى كثرى كى مصنوعات خریدتے رہنا۔ آخر کاربیعوام بی ہیں جو براہ راست یا اینے نمائندوں کے ذریعے اس قابل موتے ہیں کہ تباہ کن ماحولیاتی پالیسیوں کو غیرمنافع بخش اور غیرقانونی بنا دیں اور اس طرح ماحول كوقائم ركفنه والى ياليسيول كومنافع بخش بناعيس عوام ابيا نقصان ده كاردبارول كوبندكرا كتے بيں جيسا كرا كيسون والدين يائير الفااور بھويال ميں مونے والى تبابى كےمعاملے ميں موا تھا۔علاوہ ازیں ماحول کو قائم رکھ کر کی گئی پیداوار سے بننے والی مصنوعات فرید کر جیسا کہ ہوم ڈیواور بونی لیور نے کیا تھا اور نامناسبٹریک ریکارڈ والی کمپنوں کے ملاز مین کوشرم ولا کراور اس کی مینجنث کواس معاطے کا احساس دلا کربھی میرکام کیا جاسکتا ہے۔ حکومتوں کی صرف اجھے ریکارڈ والی کمپنیوں کو شیکے دیے پر رضامند کر کے بھی اس سلسلے میں اہم کردار اد اکیا جا سکتا ہے۔جیبا کہ ناروے کی حکومت نے شیورون کے ساتھ کیا تھا اُ ماحولیات کے حوالے سے اچھے اقدامات کے لیے ضروری قوانین اور ضوابط بنانے اور ان پڑمل درآ مدرانے کے سلطے میں بھی حومتوں کودباؤیں لایا جاسکتا ہے جیسا کدامریکی حکومت نے ستر اورای کی دہائی میں کو کلے ک صنعت کے بارے میں قوانین بنائے اور پھر ان برعمل درآ مرجھی کرایا۔ اس کے روعمل میں بوے کاروباری ادارے اپنے ان سلائز پر دباؤ برھا سکتے ہیں جوعوام یا حکومت کا دباؤ تبول نہ

کرتے ہوں۔ مثال کے طور پر جب امریکہ میں میڈکاؤ کی بیاری پھیلی اور اس حوالے سے عوام کا حکومت پر دباؤ بڑھ گیا تو امریکہ فوڈ اینڈ ڈرگ ایڈسٹریش نے ایسے توانین متعارف کرائے جس میں گوشت بیدا کرنے والی صنعت سے تقاضا کیا گیا تھا کہ وہ ایسے طریقے ترک کروے جس سے یہ بیاری پھیلنے کا خطرہ ہوتو گوشت کو پیک کر کے فروخت کرنے والے افراد نے اس کی مخالفت کی اور پانچ برس تک ان توانین کو مزاحمت پیش کرتے رہے لیکن جب میکڈ ونلڈ کارپوریش نے اپ گا کہوں کی شکایات پر اس انڈسٹری سے یہی تقاضا کیا تو ایک ہفتے کے اندرائدراس برعمل درآ مدہوا۔

مکن ہے بہت سے پڑھے والے میرے اس مؤقف پر جھ سے خفا ہوجا کیں کہ یس نے کاروباری دنیا کی جانب سے عوام کے مفادات کو نقصان پنچانے کی زیادہ تر ذمہ داری بھی عام لوگوں پر بی ڈال دی ہے۔ ماحول کو صاف ستھرا رکھنے کے سلسلے میں اگر کوئی اضافی اخراجات آتے ہیں تو میں اس کی ذمہ داری بھی عوام پر بی ڈالوں گالیکن میرا یہ کہنے کا مطلب اور مقصد مایوی پھیلانا نہیں بلکہ عوام کو طاقت کا مرچشہ قرار دینا ہے۔ میں جو نتیجہ اخذ کر دہا ہوں اس کا تعلق اخلا قیات کے ساتھ نہیں ہے میں یہ قرار نہیں دے رہا کہ کون ٹھیک ہو اور کون غلط ہے کون قابل تعریف ہو ایک پیش گوئی ہے جس کی بنیاد ماضی میں رونما ہونے والے میں نے یہ تیجہ اخذ کیا ہے دہ ایک پیش گوئی ہے جس کی بنیاد ماضی میں رونما ہونے والے حالات اور واقعات کو بنایا گیا ہے۔ میرا ذاتی خیال ہے ہے کہ مختلف کاروباروں نے ماحولیات کے حوالے سے اقد امات اور رویوں میں تبدیلی کے لیے ماضی کی طرح مستقبل میں بھی عوامی سوچ ادر طرزم کی کا بڑا ہاتھ درے گا۔

Substitution of the second of the

باب16

دنیا:سمندرسے بازیاب شدہ زمین اس سارے معاملے کا ہمارے آج کے ساتھ کیا تعلق ہے؟

اس باب بیس ہم اس امر کا جائزہ لیں گے کہ ماضی بیں معاشروں کے ماحوایات کے مسائل حل کرنے کا آج کے دور بیس ہمارے ساتھ کیا تعلق ہے۔ بیس اس ٹائم سکیل کا بھی تذکروں گاجس پر بیرسائل خطرناک ٹابت ہوں گے۔ بیرسائل کس طرح پیدا ہوتے ہیں اس کی مثال پیش کرنے کے لیے بیس اس علاقے کا جائزہ لوں گا جہاں بیس نے اپنی زندگی کے مثال بیر کیے یعنی جنوبی کیلی فورنیا اس کے بعد بیس ان اعتراضات پر روشی ڈالوں گا ماحولیات سے بڑے ہوئے مسائل کا تذکرہ کرتے ہوئے جو اکثر اٹھائے جاتے ہیں۔ اس کا جولیات کے ایک بڑے جھے بیس ماضی کے معاشروں کا ذکر کیا گیا جس کا مقصد اس پیغام کا اندازہ لگانا تھا جو ان معاشروں کی ناکا می کی صورت بیس چھیا ہوا ہے۔ بیس ان لوگوں کو چند تجاویز بھی چیش کروں گا۔ ان مسائل کے بارے میں سننے کے بعد جن کا سوال ہوتا ہے کہ میں ایک فرد کے طور پر اس سلیلے میں کیا کردار اداکر سکتا ہے۔

میرے نزدیک ماض کے اور حالیہ معاشروں کوجن سنجیدہ نوعیت کے مسائل کا سامنا ہے وہ 12 کے گروپ کا حصہ ہیں۔ان میں آٹھ تو ماضی میں بھی اہمیت کے حامل رہے ہیں جبکہ چار معاملات یعنی تو انائی فوٹو سنتھ بلک سیلنگ زہر کے کیمیکل اور فضائی تبدیلیاں صرف موجودہ

زمانے یں مسائل کا باعث بن رہی ہیں۔ان بارہ یس سے پہلے چار کا تعلق قدرتی و مائل کی جاتی یا مشائل کے ساتھ ہے اگلے تین اجزاء کا تعلق قدرتی مسائل پر چھتیں قائم کرنے سے ہے۔اگلے تین کا تعلق ان نقصان دہ اشیاء کے ساتھ ہے جوہم پیدا کرتے ہیں اور آخری دو آبادی کے معاملات سے متعلق ہوتے ہیں۔آئاس کا آغاز قدرتی و سائل سے کرتے ہیں جوہم جاہ کررہے ہیں فدرتی ماحل خوراک کے جنگلی ذرائع کی حیاتیاتی جوہم جاہ کررہے ہیں فدرتی ماحل خوراک کے جنگلی ذرائع کی حیاتیاتی خوراک کے جنگلی ذرائع کی حیاتیاتی شور گاور کئی۔

ہم بڑی تیز رفتاری کے ساتھ قدرتی ماحول کو تباہ کررہے ہیں یا دوسر کے لفظول میں ہم یہ کہ سکتے ہیں کہ ہم قدرتی ماحول کوانسان کے بنائے گئے ماحول میں تبدیل کررہے ہیں جیسے شہراور دیہات فارم لینڈز اور جراگا ہیں سرکیس اور گولف کے میدان ۔قدرتی ماحول کا وہ حصہ حس کی تباہی پر ایک بحث چل نکلی ہے۔ جنگلات عدی نالے اور جمیلیں موتھے کی چٹائیں اور سمندر کی تہہ ہے۔ میں پہلے بتا چکا ہوں کہ دنیا کے اور پجل جنگلات میں ہے آ دھے ہے زیادہ ہم پہلے ہی دوسرے مقاصد کے لیے استعال کر می بین اور جو باتی یے بین وہ اگر ای رفتار سے کائے جاتے رہے تو اگل نصف صدی کے دوران ہم ان کے ایک چوتھائی سے محروم ہو جائیں گے۔ جنگلات کا سے فیاع انسانوں کے لیے ہے کونکہ جنگلات ہمیں لکڑی نہیں بہت ساخام مال بھی فراہم كرتے ہيں۔ اس كے علاوہ جنگلات كى وجد سے جميس ايك ا يكوسٹم ماتا ب جيسے مارے یانی کے ذخائر کی حفاظت مٹی کو کٹاؤے بیانا یانی کا چکر ممل کرنے میں مدد دیناجس کی وجہ سے بارش برتی ہے اور موسم بدلتے ہیں اور سب سے بردھ کر ہے کہ زمین بررہے والے جانوروں اور نباتات کو ماحول فراہم کرتے ہیں۔ زیرنظر کتاب میں ماضی کے جتنے بھی معاشروں کا ذکر کیا گیا ان کی تابی کے پس منظر میں جنگلات کی بے تحاشا اور بلاسو ہے مجھے کٹائی اہم ترین عامل ہے کیکن جنگلات کی کٹائی واحد ایتونمیں ہے بلکہ مارے لیے فکر مند کر دینے والی بات یہ ہے کہ لکڑی پیدا کرنے والے ماحول میں الی تبدیلیاں پیدا مورہی ہیں جو متعقبل میں دیگر چیزوں کے علاوہ ماحول کے سٹر کچر میں تبدیلی جنگلات کو بہت سے خطرات سے دوجار بھی کر رہی ہے۔ جنگلات کے ساتھ ساتھ دیگر قدر آل ٹھکانے بھی جاہ ہوتے جا رہے ہیں۔ جنگلات

شکار ہے۔ ماضی کے معاشرے سے جنہوں نے حد سے زیادہ مچھلی کا شکار کیا ایشر جزیرہ کے رہنے والے مین گار ہوا اور ہینڈرین جزیرے کے معاشرے تھے۔ ایکوا کلچر کے ذریعے جھنگے اور محھلیال پیدا کرنے کی صنعت فروغ پذیرے اور اس کامستقبل روثن ہے کیونکہ میہ جانوروں سے حاصل ہونے والی پروٹین بیدا کرنے کا آسان ترین طریقہ ہے۔ یہ الگ بات ہے کہ بہت سے حوالوں سے اج جس طرح ا کوا کلچرکو فروغ دیا جارہا ہے اس سے پہلے سے زوال کی شکار ماہی کیری کا متلا مل ہونے کی بجائے شدت اختیار کر رہا ہے۔ ا کیوا گیر کے ذریعے جن آئی جانوروں کی افزائش اور نشودنما کی جاتی ہے۔ انہیں خوراک کے طور پرسمندر سے پکڑی می چھلی خوراک کے طور پر دی جاتی ہے جس کی مقدار ا یکواکلچرسے حاصل ہونے والی بیداوار ہے بیس گنا زیادہ ہوتی ہے اور اس طریقے سے حاصل ہونے والی مجھی میں سمندری مجھلی ہے زیادہ زہر ملے مادے ہوتے ہیں۔اس کے علاوہ یالی می مجھلی سمندر میں داخل ہو کر وہاں کی مجھلیوں کے ساتھ مل کرئی مجھلیاں بید اکرتی ہیں جس سے سندری طاک جینیاتی حوالوں سے متاثر مورب میں کیونکہ کھچرڈ مچھلی کی ایسی انواع کا انتخاب کیا جاتا ہےجن کی پیدادار تو تیزی سے برحتی ہے لیکن سندر میں جن کی بقاء محدود ہوتی ہے۔ اس كا اندازہ اس امرے لگایا جاسكتا ہے كەسمندر ميں رہنے والى سالن كلچرة سالمن ے ذعرہ رہنے کے حوالے سے 50 کنا زیادہ مغبوط ہوتی ہے۔ ایکواکلچرے سمندری ماحول میں داخل مونے والی مجھلی آلودگی پھیلانے اور آسیجن کی قلت پیدا کر کے حوانی آبادی کے لیے تباہ کن ثابت ہوتی ہے۔ ایکواکھر مجمل کے شکارے ست روتا ہے جس سے مجھل کی قیمت کم ہوجاتی ہے اور ای وجہ سے سمندری مجھلی پاڑنے والے مائی گیروں پر دباؤ پڑتا ہے کہ وہ زیادہ مچھلی پکڑیں تا کہ اپنی آ مدنیوں کو برقرار رکھ

3- سمندری جنگلاتی انواع اور جینیاتی توع کا ایک بردا حصہ پہلے ضائع ہو چکا ہو اور جنیاتی توع کا ایک بردا حصہ پہلے ضائع ہو چکا ہوات ہوات کے اور ان کے ضیاع کا یہ سلسلہ ای طرح جاری رہا توجو باتی ہوئے ہوئی اگل نصف صدی کے دوران ٹابود ہوجائے گا۔ کچھ انواع جیسے بوے جانور جوخوراک کے کام آتے ہیں یا جن سے اچھی ککڑی بیدا ہوتی آتے ہیں یا جن سے اچھی ککڑی بیدا ہوتی

ے زیادہ رقبے پرندی نالے دریا اور جھیلیں تباہی کا شکار ہو چکی ہیں۔ انہیں نقصان بنجاب يا بھران كى شكل تبديل كردى كئى بـان جميلوں درياؤں اور عدى نالول كى اہمیت یہ ہے کہ یہ ہمیں معیاری یانی کی فراہمی کاباعث بنتے ہیں حی کر کافی آبی حیات ان یدی نالول میں بیدا ہوتی اور پلتی برهتی ہے۔ کورل ریفز کوسمندرول میں وی حیثیت ماصل ہے جو خطی پر بارش جنگلات کو کیونکراس پر بھی آ لی حیات کی گئ انواع اپنابسرا کیے ہوتی ہیں۔افسوسناک امربیہ ہے کد دنیا بھرکی ان کورل ریفز کا ایک تہائی حصہ پہلے ہی بہت زیادہ تباہی کا شکار ہو چکا ہے۔ اگر سیسلسلہ ای طرح جاری رہا تو 2030ء تک باتی ماندہ چٹائیں بھی ختم موجائیں گی۔اس تباہی کی بنیادی وجہ مجھلی ك شكار كے ليے واكا اكيف كا بوحتا موا استعال بے علاوہ ازيں الجي كھانے والى مچھیوں کے مدے زیادہ شکار کی وجہ ے کورل ریافز پرالجی کی پیدادار میں اضافہ محی ایک وجہ ہے۔ سندر کے ساحلی علاقوں سے گارے اور مٹی کا بہاؤ اور آلودگی اور درجہ حرارت میں اضافے کی وجہ سے کورل بلجنگ بھی اس کا ایک سبب ہے۔ حال ہی میں یہ بات سائے آئی ہے کر اوالگ کے ذریعے چھلی کے شکار کی وجہ سے کم گہرے مندروں کے پیندوں اوران پر انحصار کرنے والی آئی انواع کو فقصان پہنے رہا ہے۔ انسان کوشت کے طور پر جو خوراک استعال کرتا ہے اس کا بڑا حصہ واکلافوڈ خاص طور پر چھل اور کی حد تک شیل فیش پر مشمل ہوتا ہے اور حقیقت یہ ہے کہ یہ گوشت ہم بالكل مفت حاصل كرتے ہيں۔ شكاركرنے اور ایك سے دوسرى جگ لے جانے پر اخراجات ضرور ہوتے ہیں لیکن گوشت بالکل مفت حاصل ہوتا ہے اور اس کی وجد سے مویشیوں کے گوشت یر مارا انھار کم موتا ہے جنہیں یالنے پر اخراجات آتے ہیں۔ دوارب افرادجن میں سے زیادہ ترغریب ہیں کا انحصار سمندر سے حاصل ہونے والی برولین پر ہے۔ اگر واکلافش ساک کا مناسب طریقے سے انظام کرلیا جائے تو ا کے سطح برقر اررکی جاستی ہے اور وقفول کے ساتھ اس مستقل فائدہ حاصل كيا جا سكنا ہے۔ بدستى سے رئيدى آف كامنز يهال بھى اپنا كام دكھا ربى ہے او رمائی گیری کی صنعت کے فروغ کے لیے جو اقد امات عمل میں لائے جاتے ہیں وہ اکارت جاتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ماہی گیری کو کافی نقصان پہنچا ہے اور وہ زوال کا

ہے مارے لیے خاص اہمیت کی حال ہیں۔ ماضی کے معاشرے جنہوں نے ان انواع كوخم كرك ايخ آپ كونقصان بهنجايا ايشراور ميندرس جزير والے بيل جن كے بارے ميں ہم نے كرشتہ ابواب ميں تفصيل كے ساتھ بڑھا ہے۔ ليكن خوراك بنائی جا کنے والی چھوٹی انواع کے ضائع ہونے سے حیاتیاتی تنوع کو جونقصان پہنچا ہے اس کا رومل عام طور پر بیر ہوتا ہے کہ ان کی پرو اکون کرے۔ ایسے رومل طاہر کرتے ہوئے بینقط نظرانداز کر دیا جاتا ہے کہ پوری قدرتی دنیا ایسی انواع سے تشکیل یاتی ہے جو ہمارے لیے بالکل مفت وہ ساری خدمات سرانجام دیتی ہیں جو بہت زیادہ لیتی اور اخراجات والی ہوتی اور بہت سے معاملات میں تو نامکن ہوتا کہ ہم این لیے ان کا بندوبست کر کتے۔ بہت ی مجرپور آبادی والی انواع کا خاتمہ انسانوں کے ليے بہت نقصان دہ ثابت ہوتا ہے ہے ایے بی ہے جیسے بہت سے ریث جہاز کے پورے ڈھانچ کوآپی میں جوڑے رکتے ہیں۔اس حوالے سے بچوے کی مثال دی جاعتی ہے جومٹی کوزم بناتا ہے اور آسیجن کی سطح برقرار رکھنے میں مدود يتا ہے۔مٹی میں پائے جانے والے بیکٹیریا بھی اسسلیلے میں خصوصی اہمیت کے حال بیل کیونکہ یفسلوں کے لیے ضروری اجزاء کومٹی کے ساتھ بائدھ کرر کھتے ہیں۔ جوبصورت دیگر ہمیں مٹی میں کھادوں کی شکل میں شامل کرنے بڑتے اور ان پراچھے خاصے اخراجات اشتے۔ ای طرح فعلوں کے پھولوں میں زرد دانوں کی ایک سے دوسرے بودے تک منتقل اور بارآ وری شہد کی مھی اور دوسرے کیڑے مکور وں کی مر ہون منت ہے اور ان کی غیرموجودگی میں ہمیں بیکام اپنے ہاتھ سے خود کرنا پڑتا ہے جس میں ہمیں اچھی خاصی دقت کا سامنا کرنا پڑتا اور اس پروتت بھی کافی صرف ہوتا لیکن شہد کی کھیاں اور دوسرے کیڑے موڑے بیکام مارے لیے بالکل فری میں کرتے ہیں۔ چھ برشے اور ممالیا بودوں کے نے ایک سے دوسری جگہ پہنچانے کا سبب بختے ہیں اور انہی کی وجہ ے ایک نسل کے درخت دور دراز علاقول تک اے نظر آتے ہیں۔ ویل شارک ریجے بھیڑ کے اور سمندر وزین برموجود تمام اعلی درج کے شکار بول کے قتم ہونے کا تیجہ بدلکتا ہے کہان کے نیچے موجود بوری فوڈ چین تبدیل ہوجاتی ہے۔ای طرح ال جنگل پودوں کا بھی خاتمہ ہوجاتا ہے جو فاضل مادوں کو گلاسر اکر اہم اجزاء کی ری سائی کلنگ كاسبب بنت بين اورجميل صاف يانى اور جوافراجم كرت بين-

فارم لینڈ لیخی زرعی مقاصد کے لیے استعال ہونے والی زمین کی مٹی یانی اور ہوا کے ذریعے کٹاؤ کا شکار ہوتی جارہی ہے اور ای عمل کی رفتار می بننے کی رفتارے 10 سے 40 گنا زیادہ ہے اور جنگلات والی زمین میں بیرفرار 500 سے 10000 گنا کے درمیان ہے اور اس کے زیادہ ہونے کا مطلب ہے کہ می ضائع ہورہی ہے۔ مثال كے طور ير امريك ميں سب سے زيادہ زرى بيداوار دينے والے علاقول ميں ايك لوا (Lowa) بھی ہے جس کی مٹی کی اوپر والی سطح گزشتہ ڈیڑھ صدی کے دوران تقریباً نسف کے قریب کٹاؤ کا شکار موچکی ہے۔ لووا میں میرے ایک دوست نے مجھے ایک چن دکھایا جوانیسویں صدی کے دوران تقیر کیا گیا اوراس کی اچھی دیکھ بھال کی جاتی ربی۔اس کے اردگرد ایک فارم لینڈموجود تھادہ کی مٹی کا کٹاؤ کا شکار ہوتی رہی اب یہ چے اس فارم لینڈ سے دس فث او نیا ہو چکا ہے کوئکد اردگروکی مٹی بہہ چکی ہے۔ مٹی کوسیم اور تھور کی وجہ سے بھی کافی نقصان پہنچا ہے اور بیدانسانوں کی جانب سے آبیاتی کے نامناسب طریقوں کی وجہ سے بیدا ہوتے ہیں۔ اس سے سرزمین کی در خیزی ختم ہو جاتی ہے کوئکداس میں سے بودوں کی نشودنما کے لیے استعال ہونے والے غذائی اجزاء بہہ جاتے ہیں۔ای حوالے سے گزشتہ ابواب میں تفعیل کے ساتھ روشیٰ ڈالی جا چکی ہے۔

ا گلے تین مسائل کو سلینگ کا نام دیا گیاہے جو توانائی تازہ پانی اور فوٹو سنتھنیک ملاحیت پر بن جاتے ہیں۔ ان معاملات میں چھتیں سخت اور تھوں نہیں بلک نرم ہیں۔ ہیں۔ ہم درکار وسائل سے زیادہ حاصل کر کتے ہیں لیکن زیادہ نرخوں پر۔

5- دنیا بحرکے لیے تو اتائی کے اہم ذرائع خاص طور پر صنعتی معاشروں کے لیے فوسلز سے بننے والا ایندھن یعنی تیل قدرتی گیس اور کوئلہ ہے۔ اس بارے بیس بحث جاری ہے کہ تیل اور کیس کے کتنے برے اور وسیع ذخائر ابھی دریافت ہونے باتی ہیں۔ دنیا میں کو کلے کے ذخائر تو کائی برے لیکن تیل اور گیس کے بارے میں اب یہ باتیں کی جانے گئی ہیں کہ ذخائر آگلی صرف چند دہائیوں کے لیے ہی ہوں گے۔ اس سے یہ مطلب اخذ نہیں کیا جانا چاہے کہ اس وقت تک دنیا میں موجود تمام وسائل استعال کے جانچے ہوں گے۔

اس کا مطلب ہے ہے کہ باتی جو ذخائر ہیں وہ زشن میں زیادہ گہرے ہیں ان میں دیگر مادوں کی زیادہ آمیش ہوگا۔اس مادوں کی زیادہ آمیش ہوگا۔اس کے علاوہ ایسا کرتے ہوئے ہمیں ماحولیات کے حوالے سے زیادہ مسائل کا سامنا کرنا پڑسکتا ہے۔ یہ بات بالکل درست ہے کہ فوسل سے بنے ہوئے ایندھن ہی ہمارے لیے توانائی کا واحد ذریعے نہیں ہیں لیکن اس کے متبادلات کی وجہ ہے ہمیں کن مسائل کا سامنا کرنا پڑسکتا ہے اس کا ذکر ہیں ایکے صفحات ہیں کروں گا۔

دنیا کا زیادہ تر تازہ پانی آ بیاثی پینے اور صنعتی استعال میں لایا جارہا ہے اس کے علاوہ
اس میں ماہی گیری کی جاتی ہے کشتیاں چلائی جاتی ہیں اور اس میں ٹرانسپورٹ چلائی
جاتی ہے۔ جو ندی نالے اور دریا ان مقاصد کے لیے استعال نہیں کیے جاتے وہ بڑی
آ بادیوں کے مراکز ہے بہت دور واقع ہوتے ہیں۔ دنیا بحر میں پانی کی زیرز مین
و خیرے تیزی ہے سکر رہے ہیں اور بیسلسلہ جاری رہا تو ایک روز بیمل طور پر خشک
ہو جا کیں گے۔ سمندر کے پانی میں سے نمک نکال لیا جائے تو اسے پینے اور دیگر
استعال کے قابل بنایا جا سکتا ہے لیکن اس پر اخراجات بہت زیادہ آتے ہیں اور اس
پانی کی زمین علاقوں میں ترسل ہے ہم اور تھور جیسے سائل میں اضافہ ہونے کا خدشہ
ہو جا کیں اس قدر مہنگا ہے کہ مقامی سطح پر بھی قابل عمل قرار نہیں دیا جا سکتا اور اس
ہے۔ بیمل اس قدر مہنگا ہے کہ مقامی سطح پر بھی تا بل عمل قرار نہیں دیا جا سکتا اور اس
تہذیبیں تھیں جو پانی کے قسائل کی وجہ سے نابود ہو گئیں جبکہ آت کی دنیا میں ایک
ارب سے زیادہ افراد پینے کے محفوظ اور صحت افزاء پانی سے محروم ہیں۔

پہلی نظر میں یوں محسوں ہوتا ہے کہ سوری کی روشی الامحدود ہے چنانچہ اس سے کوئی یہ
متجہ افذ کرسکتا ہے کہ زمین کی فصلیں پیدا کرنے کی تخبائش بھی لامحدود ہے اور ای
طرح جنگلی پورے بھی لا تعداد ہیں۔ گزشتہ 20 برسوں کے دوران اس امر کا اندازہ لگا
لیا گیا ہے کہ یہ باتیں درست نہیں ہیں۔ اس کی واحد وجہ یہ نہیں ہے کہ قطبین پر اور
محراوں میں درخت اور پود نہیں ایکے جب تک کہ دہاں گری یا پائی کا انتظام نہ کیا
جائے۔ ایک ایکڑ کے علاقے میں ضیائی تالیف کے ذریعے جذب ہونے والی سوری
کی تو انائی اور اس حوالے ہے تی ایکڑ پودوں کی پیداوار کا انتھار درجہ حرادت اور ہارش

11年代的中国的11年,11年代,11年代

11- دنیا کی آبادی بڑھ رہی ہے۔ زیادہ لوگوں کو زیادہ خوراک جگہ پائی وانائی اور دیگر وسائل کی ضرورت ہے۔ پوری دنیا میں آبادی کی شرح اور ست ایک دوسرے سے بہت مختلف ہے۔ پھیتیری دنیا کے ممالک میں آبادی میں اضافے کی رفتار سب سے زیادہ یعنی 4 فیصد ہے جبہ پہلی دنیا کے پھی ملکوں جیے اٹلی اور جاپان میں سب سے کم یعنی ایک فیصد سالانہ ہے جبکہ چندممالک ایے بھی ہیں جہاں آبادی میں اضافے کی رفتار شنی ہے یعنی وہاں آبادی بڑھنے کی بجائے کم ہور ہی ہے۔ یہ ان اور کی میں اضافے کی جہاں صحت عامہ کے بخران موجود ہیں جیے روی اور ایڈز کی بیاری کے باعث افریقی جہاں صحت عامہ کے بخران موجود ہیں جیے دوی اور ایڈز کی بیاری کے باعث افریقی فیصد اضافے کی شرح آئی زیادہ نہیں ہے جتنی آج ہے ایک یا دو دہائیاں پہلے تھی۔ فیصد اضافے کی شرح آئی زیادہ نہیں ہے جتنی آج ہے ایک یا دو دہائیاں پہلے تھی۔ البند اس بات پر اب بھی عدم انقاق موجود ہے کہ آیا دنیا کی آبادی اپنی موجودہ سی البند اس بات پر اب بھی عدم انقاق موجود ہے کہ آیا دنیا کی آبادی اپنی موجودہ سی اوپر کس ہند سے پر منظم ہو جائے گی۔ (موجودہ آبادی سے دوگنا؟) اور اگر ایبا تی اور کی باید کی ایر کی اید کی ایر کی ایر کی ایر کی ایر کی ایر کی ایر کی کہ آبادی اس سی کی یا یہ کہ آبادی اس سی کی یا یہ کہ آبادی ایر کی کہ آبادی اس سی کی یا یہ کہ آبادی اس سی کی یا یہ کہ آبادی اس سی کی یا یہ کہ آبادی این کی یا یہ کہ آبادی اس سی کی یا یہ کہ آبادی اس سی کی یا یہ کہ آبادی اس سی کی یا یہ کہ آبادی ایر میں گی یا یہ کہ آبادی ایں کی گیا ہوں کی یا یہ کہ آبادی برحتی ہی چلی جائے گی۔

انسانی آبادی میں اپی تعداد میں اضافہ کرنے کی ایک خاص رفار ہوتی ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ آج کی آبادی میں آپ کو بچی اور نسل آگے بڑھانے کے قابل نوجوانوں کی تعداد غیر متناسب ملے گی جو کہ موجودہ آبادی کے بڑھنے کی رفار کو طاہر کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر دنیا میں موجود ہر جوڑا آج رات یہ فیملہ کر لیتا ہے کہ دہ خودکو دو بچوں تک محدود رکھیں گے تو دنیا کی آبادی میں کوئی تبدیلی نہیں ہوگا کیونکہ جب والدین مرجا کیں گے تو ان کے بیچا ان کی جگہ موجود ہوں گے اور آبادی میں اضافہ نہیں ہوگا لیکن ایسا تقریباً سر سال بعد ہوگا۔ اس کی جہ سے کہ آبادی ہیں اضافہ کی اسلمہ جاری رہے گا۔ اس کی وجہ سے کہ آبادی بڑھانے اس دقت تک آبادی میں اضافے کا سلمہ جاری رہے گا۔ اس کی وجہ سے کہ آبادی بڑھانے تک کو قابل نہ رہنے والے بوڑ ھے افراد کی نسبت پیدوار بڑھانے کے قابل یا اس قابلیت تک کوشروں کے دوران بہت زیادہ توجہ حاصل کر نی ہے اور اس نے زیرو پروڈکشن گروتھ جسی مخروں کے دوران بہت زیادہ توجہ حاصل کر نی ہے اور اس نے زیرو پروڈکشن گروتھ جسی تو کھوں کو تعداد نیا کی آبادی کی رفار کم کرنا یا اسے بالکل روک دیتا ہے۔ مخروں کی تعداد کتن ہے اس سے کوئی فرق نہیں پڑتا۔ اصل معالمہ سے کہ ماحول پران کی اس سے کوئی فرق نہیں پڑتا۔ اصل معالمہ سے کہ ماحول پران

کی وجہ سے کیا اثرات مرتب ہور ہے ہیں۔ آئ دنیا کی آبادی چھارب نفوس پر مشمل ہے۔ اس ساری آبادی کو اگر کی منجد کرنے والے سٹور میں جنح کردیا جائے اور وہ نہ کچھ کھائے، نہ ان میں فکست و ریخت کاعمل ہوا و رنہ وہ سانس لے تو اس سے ماحولیات کوکوئی نقصان نہیں پنچے گالیکن اس کے برعس ہوتا یہ ہے کہ ہماری تعداد میں جتنا اضافہ ہورہا ہے۔ سائل ای رفآر سے بڑھ رہے ہیں کیونکہ ہم وسائل کا استعال کرتے ہیں اور فضلے بیدا کرنے ہیں۔ وسائل کا استعال اور فضلے بیدا کرنے کی کس اثرات دنیا بحر میں مختلف ہیں۔ یہ شرح پہلی دنیا کی آبادی میں زیادہ ہے جبکہ تیسری دنیا کے لوگ کم وسائل استعال کرتے اور اس لحاظ سے کم فضلہ بیدا کرتے ہیں۔ یہ شہری تیسری دنیا کے کوگ کم وسائل استعال کرتے اور اس لحاظ سے کم فضلہ بیدا کرتے ہیں۔ یہ شہری تیسری دنیا کے کوگ کم وسائل استعال کرتے اور اس لحاظ سے کم فضلہ بیدا کرتے ہیں۔ یہ شہری تیسری دنیا کے کی باشندے کی نسبت 32 گنا زیادہ وسائل استعال کرتا ہے ہر شہری تیسری دنیا کے کی باشندے کی نسبت 32 گنا زیادہ وسائل استعال کرتا ہے ہر شہری تیسری دنیا کے کی باشندے کی نسبت 32 گنا زیادہ وسائل استعال کرتا ہو اور ظاہر ہے کہ اتبابی زیادہ فضلہ بیدا کرنے کا بھی باعث بنتا ہے۔ (پلیٹ 35)

کین کم اثرات ڈالنے والے لوگ اب زیادہ اثرات ڈالنے والی آبادی بنتے جارہے ہیں کیونکہ پہلی دنیا کے لوگوں کو دکھ کرتیسری دنیا کے باشندے بھی اپنا طرز زندگی تبدیل کر رہے ہیں۔ اس کے علاوہ تیسری دنیا کے لوگوں کی پہلی دنیا کی جانب ہجرت یا نقل مکائی ہے بھی اثرات مرتب ہورہے ہیں۔ کم اثرات مرتب کرنے والے ممالک امریکہ اور پورپ کی آبادی میں اضافے میں اچھا خاصا کر دارا داکر رہے ہیں۔ اس وقت پڑا اور اہم مسئلہ ہے کہ تیسری دنیا کے معیار زندگی میں بہتری اور تیسری دنیا کے لوگوں کی پہلی دنیا کی جانب نقل مکانی اور دہاں کا معیار زندگی اپنانے کے کیا اثرات مرتب ہورہے ہیں۔

کی رجائیت پندوں کا خیال ہے کہ انسانی آبادی اس سے دوگنا ہو جائے تو بھی سنجالی جاسکے گی لیکن وہ لوگ صرف انسانوں کی تعداد میں اضافے کے بارے میں سوچتے ہیں اور یہ خیال نہیں آتے کہ اس سے فی کس اثرات میں کتا اضافہ ہو جائے گا۔ میں نے کسی کو بخیدگی خیال نہیں آتے کہ اس سے فی کس اثرات میں کتا اضافہ ہو جائے تو دنیا اس کا بو جہ بھی سہار لے گی لیکن وہ لوگ کسی کو بخیدگی کے ساتھ ہے کہتے نہیں سنا کہ آبادی اگر بارہ گنا براھ جائے تو دنیا اس کا بوجہ بھی سہار لے گی کا بوجہ بھی سہار لے گی جہ یہ حقیقت ہے کہ تیسری دنیا کے لوگ آگر پہلی دنیا کا معیارزعرگی اپنا کسی تو دنیا کی آبادی پہلی دنیا کا معیار ندگی اپنا کہ تو دنیا کی آبادی پہلی دنیا کا معیار ندگی اپنا لیس تو دنیا کی آبادی پہلی دنیا کا معیار ندگی اپنا لیس تو دنیا کی آبادی پہلی دنیا کا معیار زندگی اپنا لیس تو دنیا کی آبادی پہلی دنیا کا معیار زندگی اپنا لیت تو دنیا کی آبادی پہلی دنیا کا معیار

کئے جے ہم نے طل کرنا ہے اوگوں کی مدد کرنی ہے کہ وہ بلند معیار زندگی حاصل کرسکیں لیکن اس طرح کہ عالمی وسائل پر بوجھ میں زیادہ اضافہ نہ ہو۔

یں نے ان بارہ مسائل کا الگ الگ ذکر کیا ہے لیکن دراصل بیالیک دوسرے سے مسلک ہیں۔ ایک مسئلہ دوسرے مسئلے کی شدت میں اضافہ کرتا ہے اور اس کاحل زیادہ مشکل بنا دیتا ہے۔مثال کے طور پر انسانی آبادی کی پیداوار دیگر گیارہ طرح کے مسائل پر اثر انداز ہوسکتی ے۔ زیادہ نفوس کا مطلب ہوگا' زیادہ جنگلات کی کٹائی' زیادہ زہر یلے کیمیکل' جنگلی مچمل کی زیادہ طلب وغیرہ ۔ توانائی کا مسئلہ دوسرے مسائل سے اس طرح جڑا ہوا ہے کہ فوسل سے بننے والے ایندھن کے جلنے سے گرین ہاؤس کیسیں بیدا ہوتی ہیں۔ زمین کی زرخیزی کم ہوجائے تو اس کی کو دور کرنے کے کھادوان کی ضرورت ہوتی ہے لیکن کھادیں بنانے کے لئے توانائی ک ضرورت ہوتی ہے۔ فوسل منت بنے والے ایداس کی قلت ہمیں مجور کرتی ہے کہ ہم نیوکلیئر توانائی پرانھار بڑھا کیں جبکے کی نیوکلیائی حادثے کے نتیج میں زہر ملے اور مفرمواد کے تھلنے كاسب سے برا خطرہ موتا ہے اور فوسل سے حاصل مونے والے ايندهن كى قلت كا مى متيد ہے کہ ہم سمندر کے پانی کا کھارختم کر کے اسے تازہ پانی میں تبدیل کرنے اور زیراستعال لانے سے قاصر ہیں۔ چھلیوں اور جنگل سے حاصل ہونے والے خوراک کے ذرائع کی کی کا بتیجہ ہے کہ ہم لائیوشاک فصلوں اور ایکواکلچر پر انحصار بڑھا رہے ہیں اور اس طرح مٹی کی اویر والی تہدے محروم ہونے کے اسباب پیدا کر دے میں۔ تیسری دنیا میں جنگلات کی حد ے زیادہ کٹائی اپنی کی قلت اور مٹی کی زرخیزی میں کمی کی وجہ سے وہاں حالات مشکل ہور ہے ہیں اور اس طرح تیسری دنیا کے لوگ میملی دنیا کے ممالک میں پناہ حاصل کرنے کی تک و دو

ہمارا عالمی معاشرہ ایک ایے رائے پرگامزن ہے جس میں واپسی کا کوئی راستہ نہیں اور گزشتہ صفحات میں ہم نے جن بارہ مسائل کا ذکر کیا ہے ان میں ہے کوئی ایک مسئلہ بھی آئندہ چند دہائیوں کے اندر ہماری طرز زندگی میں تبدیلی لانے کا باعث بن سکتا ہے۔ یہ ایے ہی ہے جید دہائیوں کے اندر ہماری طرز زندگی میں تبدیلی لانے کا باعث بن سکتا ہے۔ یہ ایے ہی ہے جیے کوئی ایسا ٹائم بم چلا دیا جائے جس کا فیوز بچاس ساٹھ برس کا رہ گیا ہو۔ مثال کے طور پر جزیرہ نما ملا پیٹیا میں نیشنل پارکوں کے باہر قابل رسائی علاقوں میں تباہی تقریباً کمل ہو چکی ہے اور سولومن جزیروں میں تباہی کا سلسلہ ای طرح جاری رہا تو اگلی ایک دہائی کے دوران یہاں اور سولومن جزیروں میں تباہی کا سلسلہ ای طرح جاری رہا تو اگلی ایک دہائی کے دوران یہاں

تیسری دنیا کے لوگ پہلی دنیا کا معیار زندگی پند کرتے ہیں۔ ان میں یہ پندیدگی ٹیلی ویژن پر پہلی دنیا کے لوگوں کے استعال کی چیزیں دیکھ کر اور ان ممالک کی سیر کو جانے والے سیاحوں کو دیکھ کر پیدا ہوتی ہے۔ حتیٰ کہ دور در از کے دیمیات اور بناہ گزین کیمیوں میں لوگ اب باہر کی دنیا کے بارے میں اچھی خاصی معلومات رکھتے ہیں۔ پہلی دنیا ہے تعلق رکھنے والی اور اقوام متحدہ کی ترقیاتی ایجنسیاں بھی تیسری دنیا کے لوگوں کی اس حوالے سے ہمت بندهاتی ہیں کہ اگروہ درست پالیسیاں اختیار کریں جیسے تو می بجنوں کو متوازن بنانا انفر اسٹر کچراور تعلیم پر رقوم صرف کرنا وغیرہ تو وہ پہلی دنیا کا معیار زندگی اپنانے کا اپنا خواب پورا کر سے ہیں۔

لکین اقوام متحدہ یا پہلی دنیا کے ممالک کی حکومتوں میں سے کوئی بھی انہیں یہ باور نہیں كراتا كداس خواب كے بورانہ ہونے كے خدشات كس قدر بيں يعنى اس دنيا كوسهار تاكس قدر نامکن اورمشکل ہو جائے گا جس میں تیسری دنیا کی وسیع آبادی موجودہ پہلی دنیا کے معیار زندگی تک پنچے گی اور پھراس معیار کو برقرار رکھے گی۔ پہلی دنیا کے لیے بینامکن ہے کہوہ اس طرف برصت مونے قدم رو کنے کی کوشش کرے جنوبی کوریا طاعیتیا سٹگاپور ہا تک کا تک تائيوان اورموريكيس ايے ممالك بين جواس مقام تك يُنجِّخ ميں كامياب مو يك بين يا کامیانی کے قریب ہیں۔ چین اور بھارت اپنی کوششوں سے تیزی سے اس منزل کی جانب بڑھ رہے ہیں اور مغربی بورپ کی پندرہ امیرترین ریاستوں جوال کر بور فی بوغین کہلاتی ہیں نے حال ہی میں دس قدرے غریب ملکوں کو اپنی بونین میں شامل کر لیا ہے اور اس طرح ان وس ملکوں کی مدد کی جارہی ہے کہ وہ اینے عوام کا معیار زندگی بلند کر لیس حتی کہ اگر تیسری دنیا کی بیانانی آبادی موجود نہ ہوتی تو بھی پہلی دنیا کے لیے اسلیے اپنا موجودہ راستہ اور رجان برقرار رکھنا نامکن ہوتا کیونکہ سے کی مستقل حالت میں نہیں ہے بلکدایے وسائل استعال کرنے کے ساتھ ساتھ ان وسائل ہے بھی استفادہ کررہی ہے جوتیسری دنیا سے درآ مدیمے جا رہے ہیں۔ فی الوقت پہلی دنیا کے رہنماؤں کے لیے سیاس لحاظ سے میمن نہیں کہ وہ اسے شہر ایول ے معیار زندگی کم کرنے جس کا تعین وسائل کے کم استعال اور کم فاضل مواد پیدا کرنے سے كياجا سكتا ہے كے ليے كه كيس اندازه لكائے كداس وقت كيا موكا جب تيرى دنيا كے لوگوں یریدآ شکار ہوگا کہ پہلی دنیا کا معیار زندگی ان کے لیے نا قابل حصول ہے اور سے کہ پہلی دنیا کے لوگوں نے اپ طور پرایے معیارزندگی اور طرززندگی کوترک کرنے سے یکسرا تکار کرویا ہے۔ زندگی مبادلات کے آزارے جر پورے جو مجھوتوں پر بنی بیں لیکن سالک ظالم ترین مجھوت

جمی ممل ہوجائے گے۔فلیائن ارا اور سولاولی میں بھی یہی صور تحال ہے۔ باقی ونیا میں آ سندہ چند دہائیوں کے دوران ای طرح کی تباہی برھنے کا اندیشہ بالبت ممکن ہے اجمیز ول اور كاتكو كے طاس كھ عرصہ كے ليے اس تباہى سے بچے رئيں ليكن سوال يد ہے كمب تك؟ تابی کا بیسلملدای طرح اورای رفارے جاری رہاتو آقلی چند دہائیوں کے دوران جم چھل كے بہت سے ذرائع ميں اچھى خاصى تخفيف كر چكے مول كے۔ تيل اور كيس كے ستے اور صاف ذرايوں كوختم ياكم كر چكے مول كے اور فوٹوستھليك سيانك تك بينج يك مول كے۔ سائنس وانول نے اثدازہ لگایا ہے کہ گلوبل وارمنگ کا سلسلہ ای طرح جاری رہاتو آگلی نصف صدی کے دوران ماری زمین کا درجہ حرارت ایک ڈگری سنٹی کریڈیا اس سے زیادہ بڑھ چکا ہو گا اور پودوں اور جانوروں کی بہت ی انواع یا تو معدوم ہو چکی ہوں کی یا ممل تابی کے قریب يہ چى موں كى لوگ اكثر جھ سے سوال كرتے ہيں كددنيا كودر پيش خطرات ميں سے سب ے اہم کون سا مسلہ ہے تو اس کا جواب میں عام طور پر بددیتا ہوں کداس بات پر توجہ ندکور كرنا كبواحدسب سام مكك كون سام ي جواب كانى حد تك درست بهى بي كونك اكر ہم ان بارہ کے بارہ مسائل کے حل پر توجہ نہیں دیں گے تو اس سے ہمیں یقیناً نقصان ہوسکتا بيكن اكر مم ان مل ع كياره سائل حل كرليس تو يقى بار بوال مسئلة ميس بريثان كرع كا کوئکہ یہ سارے مسائل ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوئے ہیں۔اس لیے اس پریشانی کا ایک بی حل ہے کہ سب مسائل کوطل کیا جائے۔

ہم اگر قدرتی ماحول کے عدم تحفظ کو بڑھانے والے اس راستے پر چلتے رہ تو جلد یا بدیر سیسمائل ایک طریقے سے نہیں تو کسی دوسرے طریقے سے حل ہوبی جا کیں گے۔ سوال یہ ہے کہ آیا خوشگوار انداز میں حل ہوں گے جیسا کہ ہم جائے ہیں یا ناخوشگوار طریقے جو یقینا ہماری ترجیح نہیں ہونی چاہیے جیسے خٹک سائی قط نسل کشی وہا کین آیا پھر تہذیوں کا تصادم انہدام۔ انسانی تاریخ میں یہ سائل ہر دور میں ہمیں چیش آتے ڈے ڈے ہیں لیکن جب ماحول بنائی کے دہانے پر تینی جائے گا اور آبادی بے تحاشا بڑھ جائے گی تو اس سے جنم لینے والی غربت اور سیاسی عدم استحکام سب کھے ختم کردے گا۔

آبادی اور ماحولیات کے حوالے سے ان مسائل کا سامنا قدیم معاشروں کو تھا اور آج اس جدید معاشرے والے بھی ان مسائل اور پریشانیوں سے دوچار ہیں۔اس سلسلے میں روایڈا'

برونٹری اور سابق یوگوسلاویہ میں ہونے والی نسل کئی جدید سوڈان فلپائن نیپال اور ملایا کے قدیم وطن میں جنگوں خانہ جنگیوں اور گور یلا جنگوں قدیم اناسازیوں میں اور قبل از تاریخ کے ایسٹر اور مینگار بواج نریوں میں انسان خوری قبل از تاریخ کے ایسٹر جزیرے اور جدید دور کے افریقی ممالک میں قطوں افریقہ میں وہا کی طرح پھیلی ہوئی ایڈز کی بچاری جدید صوبالیہ سولوئی جزیروں اور بیٹی میں سرکاری حکومت کا خاتمہ اس کی چیدہ چیدہ مثالیں ہیں۔ پوری دنیا کے زوال پذیر ہونے ہے کم خطرناک صورتحال کا نتیجہ بھی روانڈ ایا بیٹی کی طرح کی صورتحال کا باعث بن سکتا ہے اور اس کا سب سے زیادہ اثر ترقی پذیر ممالک پر ہنوگا جبکہ پہلی دنیا کے لوگوں کو بھی آئید ہوں گا جس میں زیادہ دہشت گردی ہوگ جنگیں ہول گا اور وہا کی جس میں ایک اور اس کا سب سے زیادہ اثر ترقی پذیر ممالک پر ہنوگا جبکہ پہلی دنیا کے لوگ اپنا ایک طرزندگی بحال اور وہا کی تھی بھی کو کہ دوال کی شکار تیسری دنیا کے لوگ اپنا ایک طرزندگی بحال اور وائم رکھ کیس کے کیونکہ زوال کی شکار تیسری دنیا کے لوگ اپنا ایک طرزندگی بحال اور وائم رکھ کیس کے کیونکہ زوال کی شکار تیسری دنیا کے لوگ اپنا ایک طرزندگی بحال اور وائم رکھ کیس کے کیونکہ زوال کی شکار تیسری دنیا کے لوگ وائن ایک طرزندگی بحال اور وائم رکھ کیس کے کیونکہ زوال کی شکار تیسری دنیا کے لوگ وائنا کی افتر کی طرح جرت کرنے پر مجبور ہو جا کیں گے اور ان کورو کنا ناممکن ہو جائے گا۔

الیکن اس غرزدہ کر دلینے والے مناظر پر مزید بات کرنے سے پہلے آئے یہ ویکھیں کہ جمیں مزید کون سے مسائل دوچین ہیں اور یہ کس قدر پیچیدہ ہیں۔امید ہے اس سے امید کی کوئی کرن چوٹ سے گی اور سوچ شبت درخ اختیار کر سکے گی۔اس بحث کو زیادہ پیچیدگی سے بیجانے کے لیے ہیں اب ابی مثال پیش کروں گا اور بتاؤں گا کہ کس طرح یہ ایک ورجن ماحولیاتی مسائل کس طرح اس دنیا کے طرز ذندگی پر اثر انداز ہو سکتے ہیں جہاں ہیں بیدا ہوا اور بیا برخصا۔ ہیں جنوبی کیلیفور نیا ہیں لاس اینجلس کے شہر ہیں رہتا تھا۔ ہیں نے امریکہ کے مشرتی ماحل پر ہوش سنجالا اور جوان ہوا چر ہیں نے گی برس پورپ میں گزارے۔ ہیں نے 1964 میں میں وہیں نتقل ہو میں کیلیفور نیا کی سیر کی اور یہ علاقہ جھے اس قدر لیند آیا کہ 1966ء میں میں وہیں نتقل ہو گیا۔ چنانچہ میں اس حقیقت سے پوری طرح باخبر ہوں کہ گزشتہ 39 برسوں کے دوران کیلیفور نیا میں کون کون کون کون کو تبدیلیں رونما ہوئی ہیں۔ دنیا کے معیار سے پر کھا جائے تو جنوبی امریکہ کے مشرتی ساحلی علاقوں میں بھی صورتحال اسی نہیں ہے کہ یہ معاش کی حوالوں سے انہدام امریکہ کے معیار کے مطاب کی تو اول سے انہدام بیزیہ ہوئے دینا کے معیار کے مطاب کی تو اول سے انہدام بیڈیر ہوجائے۔ دنیا کے معیار کے مطاب کی آبادی اشریکہ کے معیار کے مطاب کی تو ہوئی اس کی آبادی اشریکہ کے معیار کے مطاب کی تو ہوئی اس کی آبادی اشکائی عد تک امیر اور ماحول کے حوالے سے پر کھرکھتی ہے۔ لاس اینجلس میں پھے مسائل میں تولی سے مسائل کی در تا کے معیار کے مطاب کی مسائل کی در تا کے مطاب کی تولیس میں پھے مسائل کی در تا کے مسائل کی در تا کے معیار کے مطاب کی حوالے سے پر کھرکھتی ہے۔ لاس اینجلس میں پھے مسائل کی در تا کے مسائل کی در تا کے معیار کے معیار کے مطاب کی ہوئی کے مسائل کی در تا کے مسائل کی در در تا کے مسائل کی در تا کے مسائل کی در تا کے مسائل کی در تا کی در تا کی در تا کے مسائل کی در تا کے مسائل کی در تا کے در تا کی در تا کے در تا کے مسائل کی در تا کے در تا کی در تا کے در تا کی در تا کی در تا کی

ضرور موجود ہیں لیکن اس کے ماحول اور آبادی کے لحاظ سے زیادہ تر سائل عام نوعیت کے مار

اس اینجلس میں جن لوگوں نے اس حوالے ہے آ واز بلندی ان کا تعلق کمی نہ کی طور ہماری پہلے ہے زیادہ اور تیزی ہے برخضے والی آ بادی ہے ہمارے ہاں برخصے ہوئے برنیک جام جس کا کوئی علاج نہیں گروں کی قلت کا مسئلہ (پلیٹ 36) کیونکہ روزگار کے چند مراکز میں لاکھوں افراد کام کر رہے ہیں اور ان مراکز کے اردگرد رہائش کے لیے بہت تھوڑی جگہ باتی پی ہے۔ اس کا ایک نتیجہ یہ بھی ہے کہ لوگوں کو دو دو گھنٹے کا سفر کر کے اپنے روزگار کی جگہوں پر پنچنا پڑتا ہے۔ 1987ء میں لاس اینجلس ٹریفک کے حوالے مامریکہ کا برزین شہر قرار پایا تھا اور اس کے بعد صورتحال تبدیل نہیں ہوئی ہے اور ہرکوئی اس حقیقت کو تلکیم کرتا ہے کہ گزشتہ ایک دہائی کے دوران صورتحال بدھ برتر ہو چگی ہے۔ لوگ یہاں فور یاں حاصل کرنے اور دوستوں ہے ملئے ہے گریزاں نظر آنے گئے ہیں اور اس کی واحد فور یاں حاصل کرنے اور دوستوں ہے ملئے ہے گوزدہ ہیں۔ جھے اپنے گھر سے بارہ میل کے فاصلے تک چینچنے کے لیے سوا گھنٹہ درکار ہوتا ہے۔ لاس اینجلس میں رہنے الوں کو ہر سال فاصلے تک چینچنے کے لیے سوا گھنٹہ درکار ہوتا ہے۔ لاس اینجلس میں رہنے الوں کو ہر سال کا فاصلے تک چینچنے کے لیے سوا گھنٹہ درکار ہوتا ہے۔ لاس اینجلس میں رہنے الوں کو ہر سال کی علائے یا سفر عقاصد کے لیے گاڑی چلاتے یا سفر کرتے ہیں۔ اس میں وہ وقت شامل نہیں جب وہ دوسرے مقاصد کے لیے گاڑی چلاتے یا سفر کرتے ہیں۔ اس میں وہ وقت شامل نہیں جب وہ دوسرے مقاصد کے لیے گاڑی چلاتے یا سفر کرتے ہیں۔ اس میں وہ وقت شامل نہیں جب وہ دوسرے مقاصد کے لیے گاڑی چلاتے یا سفر کرتے ہیں۔ (پلیٹے ہیں۔ اس میں وہ وقت شامل نہیں جب وہ دوسرے مقاصد کے لیے گاڑی چلاتے یا سفر کرتے ہیں۔ (پلیٹے ہیں۔ اس میں وہ وقت شامل نہیں

ان سائل جو بدر صورت اختیار کرتے جارے ہیں کے حل کے لیے تا حال بجیدگی کے ساتھ خورو فکر نہیں کی گئے ہے۔ اس حوالے ہے جو ہائی دیر تقیر کی جارتی ہیں ان ہے مسائل حل ہونے کی تو قع نہیں ہے۔ ان کی تقیر سے صرف یہ ہوگا کہ چند مقامات پر جہاں ٹریفک زیادہ بلاک ہوتی ہے حالت قدر ہے بہتر ہوجائے گی لیکن گاڑیوں کی تعداد جس تیزی ہے بڑھ رہی ہا ہے چند برسوں کے بعد صور تحال کی مر پہلے جیسی ہوجائے گی۔ اس بات کا کمی کو پچھائدازہ نہیں ہے کہ صور تحال کس قدر خراب ہوجائے گی کیونکہ بہت سے دیگر شہروں میں بھی ٹریفک کے حوالے کے حالات خراب نظر آ رہے ہیں مثلاً میرا ایک دوست تھائی لینڈ کے دار الحکومت بناک میں رہتا ہے وہ اپنی گاڑی میں ایک کیمیکل ٹاکلٹ بھی ساتھ لے کر چلتا ہے کیونکہ اسے کچھائدازہ نہیں ہوتا ہے کیونکہ اسے کچھائدازہ نہیں ہوتا ہے کیونکہ اسے کچھائدازہ نہیں ہوتا ہے کے دو جس سفر کو لکلا ہے وہ کتنا طویل اور لمبا ہوجائے۔ ایک دفعہ وہ

ایک ہفتے کی چھٹیاں شہر سے باہر منانے کے لیے گھر سے نکلالیکن سر و گھٹے بعد واپس آ میا کیونکداسے شہر سے باہر جانے کا رستنہیں ال رہا تھا اور اس سارے وقت میں اس نے محض تین کلومیٹر کا فاصلہ طے کیا تھا۔ اگر چہ بہت سے ایسے رجائیت پندلوگ موجود ہیں جو برھتی ہوئی آبادی سے پریشان نہیں اور ان کا خیال ہے کہ مزید آبادی کو بھی بیایا جا سکتا ہے لیکن لاس ایخلس یا دنیا میں اور این کا خیال ہے کہ ان کے علاقے میں اور افراد کی مخبائش نہیں ہے۔ منافرہ تر لوگوں کا خیال ہے کہ ان کے علاقے میں اور افراد کی مخبائش نہیں ہے۔

تيرى دنيا ك لوكول كى بهل دنيا كم ممالك مين آمد كے نتیج ميں بہلے سے جارى دنيا ك اوسط في كس انساني اثرات ميس جنوبي كيليفورنيا كا حصه كيليفورنيا كي سياست ميس بردا وهاكه فیزموضوع رہا ہے۔ یہاں آنے والوں کے خاندانوں کے بڑے سائز اور یہاں آنے کے بعدان کے خاندانوں کے افراد کی تعداد میں اضافے کی وجہ سے کیلیفورنیا کی آبادی زیادہ تیزی ے بڑھ رہی ہے۔ کیلیفورنیا اور میکسیکو کے درمیان سرحد بہت زیادہ طویل ہے اور بیمکن نہیں ہے کہ یہال مسلسل گشت کا بندوبست کیا جا سکے اور ان لوگوں کوروکا جا سکے جو غیر قانونی طور پر یمال داخل مورب میں مرممینے یمال کیلیفورنیا آنے کے خواہش مندول کی کل تعداد کا ایک بڑا حصصراوُل میں بھٹک کرمر جاتا ہے یا پھرلوٹ لیاجاتا ہے۔ اس کے باوجود خواہش مندول کی تعداد کم نہیں ہوئی۔ دوسرے غیر قانونی طور پر یہاں داخلے کے خواہش مندچین اور وسطى الشيا تك كے علاقوں سے آتے ہيں اور انہيں يہاں لانے والے جہاز مختلف ساحلوں پر انہیں اتار دیتے ہیں۔ پہلی دنیا کا طرز زندگی ابنانے کے خواہش مند تیسری دنیا کے افراد کے بارے میں کیلیفورنیا کے لوگول کی سوچ دوطرح کی ہے۔ ایک طرف تو ماری معیشت کا بہت سا انھارا نی لوگوں پر ہے جو یہاں آ کر کام کرتے اور نوکریاں کرتے ہیں۔ دوسری طرف ان کا خیال ہے کہ ان کے آنے سے نه صرف معاوضوں بلکے تخواہوں اور مزدور بول کے حوالے ے جھی ائیس باہرے آنے والوں کے ساتھ مقابلہ کرنا پرتا ہے۔

توانائی کے بحران کی بات کی جائے تو اس سلسلے میں بھی جنوبی کیلیفورنیا کا بردا حصہ بنتا ہے۔ یہاں ایک زمانے میں الیکٹرک سڑیٹ کاروں کا میٹ درک موجود تھالیکن پھر فنڈز کی کی دجہ سے اس کوترک کر دیا حمیا اوران سڑکوں کے حقوق آٹوموبائل کمپنیوں نے حاصل کر

لیے اب یہاں اتن مخبائش نہیں چی کہ اس سٹم کو دوبارہ شروع کیا جا سکے۔ لاس اینجلس کے لوگ بلند محمارتوں کی بجائے چند منزلہ گھروں میں رہتا پہند کرتے ہیں جس کی وجہ سے شہر کا جم بردھ رہا ہے اور اس سے ایک سے دوسری آنے کے مسائل شدت اختیار کررہے ہیں لیکن اس شہراور اس علاقے میں رہنے والے لوگوں کو موٹر کاروں پر ہی انحصار کرنا پڑرہا ہے۔

اس اینجلس کا طاس پہاڑیوں میں گھرا ہوا ہے اور ہوا کی ست پھے اس طرح ہے کہ یہاں ہر وقت وہوئیں کے بادل چھائے رہتے ہیں۔ یہ یہاں کا ایک بہت بڑا مسئلہ ہے۔ حالیہ برسوں میں اس وہوئیں اور آلودگی ہے کسی قدر نجات حاصل کرنے میں کچھ کا میا بی ملی جہا ہم ابھی بہت کچھ کرنا باتی ہے (پلیٹ 38) ہوا کی کوائی کے حساب ہے لاس اینجلس کا شارامر یکہ کے چند بدترین شہروں میں ہوتا ہے۔ گزشتہ پھے عرصے کی کوششوں کے نتیج میں اس مسئلے پر بھی کسی حد تک قابو پالیا گیا ہے تاہم ایک اور مسئلہ زہرآلود پانی وغیرہ ہے جس کی وجہ سے لوگوں کی صحت اور طرز زندگی دونوں متاثر ہو رہے ہیں جس میں وہ بیاری بید اکرنے والے چھوٹے اجسام میں جو کیلیفور نیا کے دریاؤں اور جھیلوں میں گزشتہ کی دہائیوں ہے موجود والے چھوٹے اجسام میں جو کیلیفور نیا کے دریاؤں اور جھیلوں میں گزشتہ کی دہائیوں ہے موجود جب میں 1960ء کے عشرے میں یہاں آیا تھا تو پہاڑوں پر بھی سیر کے لیے گیا تھا۔ ان جب میں اور کیلی صاف اور پینے کے قابل تھا۔ آج یہ پانی صاف اور پینے کے قابل تھا۔ آج یہ پانی صاف اور پینے کے قابل تھا۔ آج یہ پانی

یا حول کی انظام کاری کے حوالے سے جو مسلسب سے زیادہ پریشان کن ہے وہ جنوبی کیلیفورنیا کے دو علاقوں چیر ال اور لوگ ووڈ لینڈ میں آتش زدگی کا خطرہ ہے۔ معمول کی صورتحال میں یہاں آ سانی بحلی کرنے اور بعض دیگر وجوہ کی بناء پرآ گی گئی رہتی ہے۔ یہ دلی ہی صورتحال ہے جس کے بارے میں باب اول میں مونٹانا کے جنگلات کے حوالے سے ذکر آ چکا ہے۔ اب وہ لوگ ای ماحول میں انہی علاقوں میں رہ رہے ہیں اور ان کا خدشہ ہے کہ چیر ال اور اوک ووڈ لینڈ میں گئے وائی آ گی کیے لئی ہی سکتی ہے۔ لاس اینجلس میں رہنے والوں کا خیال ہے کہ ایسی گئے وائی آ گی کوفوری طور پر بجھانے کا بندوبست ہونا چاہے۔ ہر سال موسم گرما کے آخر میں جو کہ جنوبی کیلیفورنیا میں گرم ترین خشک ترین اور طوفائی موسم ہوتا ہے بہت زیادہ آ تشرزدگیاں ہوتی ہیں اسے آتش زدگیوں کا موسم قرار دیا جاتا ہے۔ ایسی حالت میں آگ لگ جائے تو سینکٹروں گھروں کے جل جانے کا بھی خطرہ ہوتا ہے میں کیون کے میں آگ لگ کیا جائے تو سینکٹروں گھروں کے جل جانے کا بھی خطرہ ہوتا ہے میں کیون کے میں آگ لگ لگ جائے تو سینکٹروں گھروں کے جل جانے کا بھی خطرہ ہوتا ہے میں کیون کے میں آگ لگ لگ جائے تو سینکٹروں گھروں کے جل جانے کا بھی خطرہ ہوتا ہے میں کیون کے میں آگ لگ لگ جائے تو سینکٹروں گھروں کے جل جانے کا بھی خطرہ ہوتا ہے میں کیون کے میں آگ لگ لگ جائے تو سینکٹروں گھروں کے جل جانے کو بھی خطرہ ہوتا ہے میں کیون کے میں جانے کو سینکٹروں گھروں کے جل جانے کا بھی خطرہ ہوتا ہے میں کیون کے میں جو کہ میں کیون کے کیا کھروں کی مورا ہے میں کیون کے کورا کو کیا ہیں خطرہ ہوتا ہے میں کیون کے کیا کھروں کے خوالے کو سین کیون کے کو کھروں کے خوالے کو کھروں کی خوالے کو کھروں کے خوالے کو خوالے کو کھروں کے خوالے کو کھروں کے خوالے کو کھروں کے خوالے کو کھروں کیا کھروں کے خوالے کو کھروں کے خوالے کو کھروں کی کو کھروں کے خوالے کو کھروں کو کھروں کی خوالے کو کھروں کے خوالے کو کھروں کی خوالے کو کھروں کی خوالے کو کھروں کی کھروں کے خوالے کو کھروں کی کو کھروں کی کھروں کی کھروں کے خوالے کو کھروں کی کھروں کو کھروں کے خوالے کو کھروں کے کو کھروں کی کھروں کے کھروں ک

علاقے میں رہتا تھا اور اس دہاں 1961ء کے بعد کوئی ایسی بڑی آتش زدگی نہیں ہوئی جو
کنٹرول سے باہر ہوگئ ہے۔ البتہ ای سال یعنی 1961ء میں دہاں ایسی آگئی تھی کہ
600 گھر نذر آتش ہو گئے تھے۔ موٹنانا کی طرح یہاں بھی آتشز دگیوں سے بچنے کا ایک
طریقہ یہ ہوسکتا تھا کہ محدود پیانے پرخود آگ لگائی جائے تا کہ فیول لؤڈ کم ہوجائے اور آگ
گئے کا خطرہ بھی ختم ہوجائے لیکن اس مخبان آباد علاقے میں اس طریقے پر عمل نہیں ہوسکتا تھا
کیونکہ تجربے کی ناکا می کا بتیجہ خطرناک نکلتا مقامی آبادی بھی ایسے کام کی اجازت نہیں دے
کیونکہ تجربے کی ناکا می کا بتیجہ خطرناک نکلتا مقامی آبادی بھی ایسے کام کی اجازت نہیں دے
کی تقی تھی۔

یہاں متعارف کرائی گئی انواع بھی کیلیفور نیا کے ذری شعبے کے لیے نہایت خطرناک بن چکی ہیں ان میں سے ایک میڈی ٹرینین فروٹ فلائی ہے۔ غیرزری خطرات میں متعارف کرائے گئے پیتھوجن ہیں جواوک اور پائن کے درختوں کوختم کرنے کا باعث بن رہے ہیں۔ میرا ایک میٹا جل تھیلوں میں دلچیں رکھتا تھا چنانچہ میں نے جانا کہ اس علاقے کے مقامی جل تھیلوں میں سے دو تہائی محض اس لیے ختم ہو چکے ہیں کہ یہاں متعارف کرائے گئے کچھ اور جل تھیلوں خاص طور پر کرنے فیش اسکیٹوفیش اور بل فراگ ان پر بھاری پڑے تھے۔

آبیاتی پربنی زراعت کی وجدے یہاں ہم اور تقور کا مسلم ہی سر ابھار رہا ہے اور کیلیفورنیا کی سنٹرل وادی میں زراعت کے اخراجات کی بربادی کا باعث بن رہا ہے۔ یہ وادی امریکہ میں سب سے امیر فارم لینڈ پربنی ہے۔

چونکہ جنوبی کیلیفور نیا میں بارش کی شرح کم ہے اس لیے لاس اینجلس کو اپنی پانی کی ضروریات پوری کرنے کے لیے طویل کھالوں پر انحصار کرنا پڑتا ہے جو سائیرانیوا ڈا پہاڑی سلسے اور جنوبی کیلیفور نیا ہے گئی وادیوں سے شروع ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ اس ریاست کی مشرقی سرحد پر واقع دریائے کولوریڈو سے بھی پانی لایا جاتا ہے چونکہ کیلیفور نیا کی آبادی میں اضافہ ہورہا ہے اس لیے اس پانی کے حصول کے لیے کسانوں اور شہروں کے درمیان مقابلہ بھی بڑھ رہا ہے۔ گلوئل وار منگ کی وجہ سے پہاڑوں پر جمی برف جو زیادہ تر پانی فراہم کرتی میں بڑھ کہ جو جائے گی جس سے لاس اینجلس میں پانی کی مزید قلت پیدا ہوجائے گی۔ یہ ولی ہی صور تحال ہوگی جیسی اس وقت موٹانا میں ہے۔

مائی گیری کے زوال کا جو تیجہ ہوتا ہے یہال بھی وہی کھے ہوا۔ شالی کیلیفورنیا کی سارڈین

فشری بیبوی صدی کے اوائل میں تباہ ہوگئے۔جنوبی کیلیفورنیا کی ابیلون انڈسٹری چند دہائیاں قبل میرے دہاں چنچنے کے بعد جلد ہی زوال پذیر ہوگئ اور جنوبی کیلیفورنیا کی راک فِش فشری اب تباہی کے دہانے پر پہنچ بھی ہے جب سے میں یہاں آیا ہوں لاس اینجلس میں چھلی کے فرخ چارگنا بڑھ کے بیں۔

اور آخری بات حیاتیاتی تنوع کے حیاتیاتی تنوع نے جنوبی کیلیفور نیا کی مخصوص اور تایاب انواع کو متاثر کیا ہے۔ میری ریاست کیلیفور نیا اور میری یو نیورٹی بینی یو نیورٹی آف کیلیفور نیا کا نشان مہاں کا سبری خور ریچھ ہے لیکن ہیاب تا بید ہو چکا ہے۔ جنوبی کیلیفور نیا میں کا اوثر کی آبادی گزشتہ صدی کے دوران معدوم ہوگئ تھی اور حال ہی میں اس کو دوبارہ سے متعارف کرانے کا کیا متیجہ نکلے گا۔ اس بارے میں وثوق کے ساتھ کچھ نہیں کہا جا سکتا۔ لاس اینجلس میری قیام کے دوران اس علاقے سے منسوب دو پرندوں کی انواع وڈرنر اور کیلیفور نیا میں میری قیام ہوگئی ہیں۔ جنوبی کیلیفور نیا کے دوجل تھلیئے ٹری فرگ اور کیلیفور نیا نیوٹ ہے لیکن ان کی تعداداب بہت کم ہوچکی ہے۔

اس طرح ما حوایات اور آبادی سے بید اہونے والے مسائل جو بی کیلیفور نیا میں معیار زندگی اور معیشت دونوں کو متاثر کرنے کا باعث بن رہے ہیں اور وسیع تر تناظر میں دیکھا جائے تو یہی مسائل پانی و بجلی کی قلت کوڑے کرکٹ کے ڈھیروں کے اکٹھے ہوئے سکولوں میں بچوں کی تعداد میں اضافے کر ہائش کی قلت مہنگائی اور ٹریفک میں اضافے کے بھی ذمے دار ہیں۔ان معاملات میں ہم امریکہ کے لوگ دیگر بہت سے علاقوں کی نسبت بری حالت میں ہم امریکہ کے لوگ دیگر بہت سے علاقوں کی نسبت بری حالت

زیادہ تر ماحولیاتی مسائل میں مفصل غیر یقینوں کاعمل دخل ہوتا ہے جو بحث کے لیے اچھے موضوع ہیں۔علادہ ازیں بہت ی وجوہ موجود ہیں جو عام طور پر ماحولیاتی مسائل کی اہمیت کو کم یافتتم کرنے کے لیے بیش کی جاتی ہیں اور میری رائے میں بیاس لیے ہے کہ ان کومسکلے کے بارے میں پوری معلومات نہیں ہوتی۔ایے اعتراضات عام طور پر بڑے سادہ اور ایک سطر پر مشتمل ہوتے ہیں۔ایے اعتراضات میں چندا یک یہاں درن کر دیا ہوں۔

کہا جاتا ہے' احول کومعیشت کے ساتھ متوازن رکھا جاتا جائے۔' اس فقرے سے بید محسور جوتا ہے کہ جیسے ماحولیات کے حوالے سے جوتظرات اور خدشات ہیں وہ کوئی لگرری

یں اور سے کہ ماحولیات کے مسائل حل کرنا پیسے ضائع کرنے کے مترادف ہے اوران مسائل کو حلالے خل کرنے کے بغیر چھوڑ دینا پیسے بچانے کا طریقہ ہوسکتا ہے۔ یہ ایک نقرہ حقائق کو خبٹلانے کے مترادف ہے۔ ماحولیات کے مسائل ہمارا بہت زیادہ پیسے صرف کرنے کا باعث بغتے ہیں ان مسائل کوحل کرنا اوران سے بچنے کے لیے اقدامات کبی مدت کے معاملات ہیں ہمیں بڑا مرمایہ صرف کرنے سے بچا سکتے ہیں اورا کڑ چھوٹی مدت کے حوالے ہے بھی فائدہ ہوتا ہے۔ ایپ جسم کی طرح اپنے ماحول کی صحت کے بارے میں احتیاط کرنا آ سان اورستا بڑتا ہے بجائے اس کے ہمیلے بیار بڑا جائے اور جب بیاری شدت اختیار کر جائے تو پھراس کا علاج کرنا حالے۔

آپ ذرا زرگی جڑی بوٹیوں اور کیڑوں غیرزری کیڑوں جیسے واٹر ہائیا سلتھز اور زبیر امسلز ان كيرون سے تمشنے پر اشمنے والے سالاند اخراجات اس وقت كى قدر جب ہم ٹريفك كے كسى جوم میں چنس جاتے ہیں ماحول کے مصرار اللہ سے بیار برنے یا مرنے کے متیج میں ہونے والے مالی نقصان ان زہریلی مادوں کوصاف کرنے پر ہونے والے اخراجات مچھلی کے شاک میں کی کی وجہ سے ان کی قیمت میں ہونے والی تیز رفتار اضافے اور سیم کی وجہ سے یامٹی کے کٹاؤ کی وجہ سے فارم کی زمینوں کو پہنچنے والے نقصان کا اندازہ تو کریں۔ان مسائل کے حل کے لیے اربوں کھر بوں ڈالر درکار ہوں گے۔مثال کے طور پر آپ کسی امریکی کی زندگی کا حاب لگائیں یعنی اس چیز کا اندازہ لگائیں کہ جب ایک اوسط حیثیت والا امریکی قبل از وقت مرجاتا ہے تو معاشرے کو اس کا کتنا نقصان برداشت کرنا پڑتا ہے۔اس کی رہائش پڑھائی اور ديگر ضروريات ير 5 ملين د الرخرچ مو يك موت بين ليكن وه معاشر ي كوكوكي معاشي فائده ببنیائے بغیر بی اس جہان فانی سے کوچ کرجاتا ہے۔ اگر موائی آلودگی سے سالاندایک لاکھ تمیں ہزار افراد بھی مرتے مول تو بداموات 650 بلین ڈالر میں پرٹی میں۔اس سے ظاہر موتا ہے کہ امریکہ میں ہرسال مفائی کے اقد امات پر ایک ٹریلین ڈالر کیوں خرچ کیے جاتے ہیں۔ ایک عام تصوریہ ہے کہ ' فیکنالو جی مسائل حل کردے گی' یہ ایک ایس سوچ ہے جس میں منتقبل کے بارے میں امید ظاہر کی گئی ہے اور اس سوج کے چیچے فرضی تاثر سے ہے کہ ماضی میں میکنالوجی نے سے مسائل پیدا کرنے کی نبعت زیادہ مسائل ال کیے۔ ایس سوچ کے حامل لوگوں کا سیم خیال ہے کہنی شینالوجی جس کے بارے میں ابھی صرف بات چیت چل رہی

ہے کامیاب ہوگی اوروہ اتن ٹیزی ہے کام کریں گے کہ جلد ہی بڑا فرق واضح ہونا شروع ہو جائے گالیکن اصل صورتحال اس فرض کے گئے ٹریک ریکارڈ کے برعس ہے۔ پچھنی ٹیکنالو بی کے کامیاب ہونے کا خواب و یکھتے ہیں جبکہ باتی ایسانیس کرتے ۔ وہ جو کامیاب ہوجائے گ اس کو عام کرنے میں چند دہائیاں لگ جائیں گ ۔ آپ ٹیس ہیڑ الیکٹرک لائٹ کاروں ہوائی جہازوں ٹیلیویژن کمپیوٹر وغیرہ ۔ ٹی ٹیکنالو تی جن مسائل کو مدنظر رکھ کر ایجاد کی جاتی ہو وہ ان سائل کو حل کرنے میں کامیاب ہوتی ہے انہیں اس بارے میں وثوت سے پچھنیس کہا جا سائل کو حل کرنے میں کامیاب ہوتی ہے مینیالو تی ہے استعال سے مسائل حل کرنا ان مسائل کو بیدا نہ ہونے و دینے کے لیے حفاظتی انظامات سے کہیں زیادہ مہنگا پڑتا ہے۔مثال سے کھور پر تیل کے وسیع پیانے پر بہہ جانے کے بعد اس کی صفائی پر اٹھنے والے افراجات تیل کو بہنے سے نیچنے کے لیے حفاظتی اقد المات پر اٹھنے والے افراجات سے کہیں ذیادہ ہوتے

سب سے بڑھ کرید کہ بیکنالو جی بیل ترتی کام کرنے کے حوالے ہے محض ہاری اہمیت بڑھاتی ہے جو یا تو بہتر ٹابت ہوتی ہے یا گھر خرابی کا باعث بنتی ہے۔ ہارے تمام موجودہ وسائل موجودہ نیکنالو جی کے مفق اثرات کا بتیجہ ہیں۔ بیبویں صدی کے دوران نیکنالو جی نے جو تیز رفار ترتی کی اس ہے ہم اپنے پرانے مسائل حل کرنے بیل تو کسی حد تک کامیاب رہے ہیں لیکن پیچیدہ نے مسائل پرانی مشکلات سے زیادہ تیزی کے ساتھ بیدا ہوئے ہیں۔ یہی وجہ ہیں کیکن پیچیدہ نے مسائل پرانی مشکلات سے زیادہ تیزی کے ساتھ بیدا ہوئے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ آج ہم اس حالت بیل ہیں آپ کے خیال بیل کیا ہوگا جب انسانی تاریخ میں پہلی بار کسی روز فیکنالو جی نے مسائل بیدا کرنا چھوڑ دے اور صرف مسائل حل کرتی رہے جو پہلے سے مارے آس یاس موجود ہیں؟

نی نیکنالوجی ہے مسائل کے حل کے خمنی نقصان دہ اثرات جن کے بارے میں پیٹ گوئی خہیں کی جائے جسائل کے حل کے خیں۔ ان میں سے دو مثالیس می ایف می (کلوروفلورو خہیں کی جا عتی ہزاروں طرح کے جیں۔ ان میں سے دو مثالیس می ایف می (کلوروفلورو کاریز) اور موثرگا ڈیاں جیں۔ شعنڈک پیدا کرنے کے لیے استعال ہونے والی گیسیس جو قبل ازیں ریفر پجریٹروں اور ایئرکنڈیشز ز میں استعال ہوتی تھیں زہر کی جیں جیسے امونیا جو اگر لیک ہوجائے تو خطرناک خابت ہو سکتی ہے چنا نچہ جب ان کی جگہ پری ایف می استعال کی جائے گئی تو اس کا خیرمقدم کیا گیا۔ یہ ب ہوہوتی جیں اور یہ زہر کی بھی نہیں ہیں چٹا نچہ زمین جائے گئی تو اس کا خیرمقدم کیا گیا۔ یہ ب ہوہوتی جیں اور یہ زہر کی بھی نہیں ہیں چٹا نچہ زمین

کی سطح پر عام حالات میں کافی زیادہ قائم رہنے والی ہیں۔ پچھ عرصے میں ریفر پیریٹروں اور ایئر کنڈیشنزوں میں ان کا استعال ہونے لگالیکن 1974ء میں معلوم ہوا کہ کرہ ہوائی کے اندر شدید المراوائلٹ تابکاری ہے اس کے مالیکول ٹوٹ جاتے ہیں اور حد سے زیادہ عمل کرنے والے کلورین کے ایئم بنتے ہیں جواوزون کی تہدکونقصان پنچاتے ہیں یا درہ کہ اوزون کی تہدکونقصان پنچاتے ہیں یا درہ کہ اوزون کی تہیں تباہ کن المراوائلٹ اثر ات سے محفوظ رکھتی ہیں۔اس سے ٹی بحث چل نگلی کہ ان گیسوں کا استعال ترک دیا جانا چاہے۔ کا استعال کم کرنے میں لمباعرصہ لگ گیا۔ پچھ ملکوں جیسی چین مقدار میں تابعی استعال ہورہی ہے۔ بدستی سے ہماری زمین کی نضا میں پہلے ہی کافی مقدار میں کا ایف مقدار میں کا استعال فوری طور پر بند کر دیا جائے تو بھی اس کے اثرات ختم ہونے چن تیں اور بڑی آ ہت رفزار سے ان کی ٹوٹ پھوٹ ہورہی ہے چنانچہ آئ آگر گیسوں کا استعال فوری طور پر بند کر دیا جائے تو بھی اس کے اثرات ختم ہونے میں گی۔ چنانچہ آئ آگر گیسوں کا استعال فوری طور پر بند کر دیا جائے تو بھی اس کے اثرات ختم ہونے میں گی۔

دوسری مثال موٹرگاڑیوں کی ہے۔ 1940ء کی دہائی کے دوران جب بیل بچرتھا تو میرے اساتذہ یاد کیا کرتے تھے کہ بیسوں صدی کے آغاز بیس کی طرح موڑگاڑیاں گھوڑوں کے ذریعے سیخی جانے والی بکیوں اور تاعوں کی جگہ لے رہی تھیں۔ میرے اساتذہ بتاتے تھے کہ امریکہ کے ختلف شہروں بیس اس کے دوفوری اثرات جوسائے آئے تھے کہ مارے بیشہر زیادہ صاف تھرے اور خاموش محسوں ہونے لگے تھے۔ گھوڑوں کی لیداور پیشاب کے شواہد جو پہلے کافی نظر آئے تھے من چکے تھے اوران کے سموں کی آ وازوں سے بیدا ہونے والا شور جو پہلے کافی نظر آئے تھے من چکے تھے اوران کے سموں کی آوازوں سے بیدا ہونے والا شور کوئی ہوگا جو یہ کہ کہ ان سے شور بیدا نہیں ہوتا یا بی آلودگی کا باعث نہیں بنتی ہیں۔ اس کے کوئی ہوگا جو یہ کہ کہ ان سے شور بیدا نہیں ہوتا یا بی آلودگی کا باعث نہیں بنتی ہیں۔ اس کے باوجود آئ کوئی بھی گھوڑوں اور بھیوں کے دور بیں واپس نہیں جانا چاہے گا۔ یہ ایک مثال ہے باوجود آئ کوئی بھی گھوڑوں اور بھیوں کے دور بیں واپس نہیں جانا چاہے گا۔ یہ ایک مثال ہے باوجود آئ کوئی بھی رکھتی ہیں۔

سے تاثر بھی بڑا عام ہے''اگر ایک وسلہ خم ہوجائے گا تو وہی ضرورت بوری کرنے کے لیے کی دوسرے وسلے اس معاملے میں اللہ کی دوسرے وسلے وسلے اللہ اللہ کی دوسرے وسلے والے میں دجائیت پندی کا اظہار کرنے والے میں جول جاتے ہیں کہ کھے ایک مشکلات بھی ہوتی ہیں جن کا قبل از وقت ادراک ممکن نہیں اور کی بھی معاملے میں طویل عبوری دور ہمیشہ کارفر ما رہتا

ہے۔ مثال کے طور پر ایک معاملہ جس میں تبدیلی کے حوالے سے دعدے کے گئے آٹو موبائلر ہیں۔ اس حوالے سے ایک بردی تبدیلی ہائیڈروجن کاریں اور فیول سل ہو سکتے ہیں تاہم یہ شکنالوجی ابھی اپنی ابتداء میں ہے چنانچے کوئی ایباٹر یک ریکارڈ موجو دنمیں ہے جن سے یہ جواز مل سکے کہ ہائیڈروجن کاریں ہمارے فوسل فیول مسکلے کا حاف ہو سکتی ہیں البتہ یہ ٹر یک ریکارڈ ضرور موجود ہے جنہیں بریک تھروکا نام دیا جاتا رہا جسے روئیٹری انجی اور حال ہی میں اعلان کی سکیں الیکٹرک کاریں جن پر بردی بحث کی جاتا رہا جسے روئیٹری انجی اور حال ہی میں اعلان کی سکیں الیکٹرک کاریں جن پر بردی بحث کی مئی اور پر دُکشن ماڈلز کی سل بھی کی گئی لیکن بہت سے نادیدہ مسائل کی وجہ سے یہ سب غائب

تبدیلی اور متبادل تلاش کرنے کے معاملے پر اعتقاد کی ایک اور مثال بیامید ہے کہ بحال کیے جاسکنے والے توانائی کے وسائل برکام ہور ہاہے جیسے ہوا اور مٹسی توانائی بجلی کے بحران کوختم مر كروے كى۔ اس نوعيت كى متعدد نيكنالوجى موجود بيں۔كيليفورنيا كے بہت سے لوگ اينے سوئمنگ بولوں کو گرم کرنے کے لیے مثمی توانائی کا استعال کرتے ہیں اور مواسے چلنے والے جزیر ڈنمارک کی توانائی کی ضروریات کا چھٹا حصہ پوراکرتے ہیں۔ البتہ ہوائی ستسی توانائی ك استعالات محدود بي كونكديداس جكد يراستعال كي جاسكتي بي جهال ان كونصب كياجاتا ہ اور ان کا انھار ہوا کے چلنے اور سورج کے تیکنے پر ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ فیکنالوجی کی حالیہ تاریخ سے ظاہر ہوتا ہے کہ ایک سے دوسرے ذرایعہ کے استعمال کی طرف آنے یس کی دہائیاں گتی ہیں۔ جیسے موم بق سے تیل نے جلنے والے لیپوں اور پھر کیس کے لیمپول کی طرف آنے اور پھر روشی کے لیے بیلی کا استعال شروع کرنے میں کئی دہائیاں گئی تھیں کیونکہ صرف ایک ٹیکنالو جی ہی نہیں اس سے جڑے ہوئے بہت سے ادارے اور حمتی ٹیکنالو جی وغیرہ بھی تبریل کرنے پڑتے ہیں۔ یہ یقینا مکن ہے کہ فوسل سے حاصل ہونے والے ایندھن کے علاوہ توانائی کے دیگر ذرائع ماری موٹر گاڑیوں کی نقل و حرکت اور توانائی پیدا کرنے کے معاملے میں زیادہ اہم کردار ادا کریں کے لیکن اس کے لیے ایک لمبا فاصلہ طے کرنا پڑے گا۔ نی فدیات کے عام ستعمل ہونے سے پہلے ہمیں کی دہائیوں تک اپنے ایندھن اور توانائی کے سائل ماک کرنے یوس کے۔

ية تاثر بھي پايا جاتا ہے كه"عالى سطح برخوراك كاكوئى مئلة بين ب كافى خوراك موجود

ہے۔ ضرورت صرف اس امری ہے کہ اس خوراک کو شفاف طریقے سے ان جگہوں پر تقتیم کیا جائے جہاں اس کی ضرورت ہے' یہی بات تو انائی کے بارے بیں بھی کی جا عتی ہے یا کی بھی دوسری چیز کے لیے' دنیا میں خوراک کا مسئلہ بر انقلاب کے ذریعے پہلے بی حل کیا جا رہا ہے اور اس کے لیے ذیادہ پیداوار دینے والی دھان اور دیگر فصلیس کا شت کی جا رہی ہیں یا پھر سے اور اس کے لیے ذیادہ پیداوار دینے میں دو بیم سئلہ جینیا تی لحاظ سے تبدیل شدہ اجناس کے ذریعے طل ہو جائے گا۔' اس رائے میں دو چیزوں کا بیان ہے ہے کہ پہلی دنیا میں لوگ تیسری دنیا کی نبیت زیادہ فی کس خوراک استعمال کرتے ہیں او رہ کہ دنیا کے بچھ ممالک جیسے امریکہ اپنے شہریوں کے لیے اس سے ذیادہ خوراک تا ستعمال کرتے ہیں او رہ کہ دنیا کے بچھ ممالک جیسے امریکہ اپنے شہریوں کے لیے اس سے ذیادہ امریکہ جتنا کر دیا بھر میں خوراک کا استعمال امریکہ جتنا کر دیا جائے با گر پہلی دنیا کی تیار کردہ سر پلس پیدادار تیسری دنیا کو فراہم کی جاسے امریکہ جتنا کر دیا جائی دے گا،

اس تاثر میں ایک بر انتقل یہ ہے کہ مہلی دنیا کے لوگ اپی خوراک میں کی کرنے کے لیے مرگز تیار نہیں مول کے تاکہ تیسری دنیا کے افراد کوخوراک ال سکے اور وہ کھے زیادہ کھا سکیں۔اس تاثر کے دوسرے جھے میں نقص ہے ہے کہ پہلی دنیا کے لوگ کی بحران کے موقع پر تو تیسری دنیا کے ممالک کے لوگوں کی مدرکرنے پر رضامندی ظاہر کرتے ہیں لیکن وہ یہ بھی نہیں جابیں مے کہ تیسری دنیا کے عوام کومتفل بنیادوں پرخوراک یا مدفراہم کی جاتی رہے کیونکہ یہ آگر کسی موثر خاندانی منصوبہ بندی کے بغیر کیا گیا تو اس کا بتیجہ ماتھس کے اصول کے مطابق سے نکل سکتا ہے کہ دستیاب خوراک کی نبت سے ہی آبادی میں اضافہ ہوجائے گا۔ ماتھس کے اصول اور آبادی میں اضافے سے اس بات کی وضاحت بھی ہوتی ہے کہ گرین ریوولوش لین سبزانقلاب اورزیاده پیداداردین والی انواع پرسرمایدکاری کرنے اوران سے امیدیں وابست كرنے كے عشرول بعد بھى دنيا ميں وسيع پيانے پر بھوك اور افلاس موجود ب_ ان تمام ممکنات کا مطلب ہے کہ جینیاتی لحاظ سے تبدیل شدہ غذائی انواع اپنے طور پر بھی دنیا کے خوراک کے حوالے سے مسائل حل کرنے کے قابل نہیں ہوسکتیں اگر دنیا کی آبادی ایک ہی سطح يرقائم رب گ- علاوه ازين جينياتي لحاظ سے تبديل شده نصلين في الوقت محض جار بين سویایین مکی کیولا اور کیاس اور بیانسان براہ راست خوراک کے لیے استعال نہیں کرتا بلکہ كيرے بنے تيل تكالنے اور جانوروں كى خوراك كے طور پر استعال موتى ہيں اور چو كرم

ماحولیاتی اٹاشد بینک میں جمع کرا دینے کی وجہ سے جبکہ میا ٹاشد ہمیں بحال نہ ہونے والے تو انائی کے ذرائع، مجھلی کا سٹاک زر فیزمٹی کا بہہ جانا اور جنگلات وغیرہ۔ اٹائے کو خرچ کر دینے کا بہہ جانا اور جنگلات وغیرہ۔ اٹائے کو خرچ کر دینے جانا دینے کے ممل کو دولت بنانا قرار نہیں دیا جا سکتا۔ اپنی موجودہ آسودگی پر مطمئن ہو کر بیٹے جانا دانشمندی نہیں ہے جبکہ میدواضح ہے کہ ہم تباہی کے رہتے پرچل رہے ہیں۔

مایا' ایسٹر بڑرے کے رہنے والوں او رماضی کے دیگر معاشروں (اور حالیہ دور میں موجہ بین ایسٹر بین بین بین بین بیارے لیے سکھنے کا سبق یہ ہے کہ کسی معاشرے کا زوال اس کے دولت' آبادی اور وسائل کے حوالے ہے انتہائی بلندی پر چنچنے کا ایک دو دہائیوں بعد ہی شروع ہوجاتا ہے۔اس کی وجہ بڑی سادہ سی ہے کہ زیادہ آبادی' دولت' وسائل کے استعال اور تر زیادہ فضلے کے بیدا کرنے کا مطلب ہے کچھ ماحولیات پر زیادہ اثرات مرتب کرنا اور اس داستے پر گامزن ہوجانا جہاں یہ اثرات وسائل پر غلبہ پالیس چنانچہ یہ جران کن نہیں ہے کہ دب معاشرے اپنی ترق کی انتہاء پر پہنے جاتے ہیں تو پھر ان کا ایک تیز رفتار زوال شروع ہوجاتا ہے۔

ایک اعتقاد یہ ہے کہ '' ماضی میں ماحولیات کی جات کے بارے میں ماہرین کی بہت ک چیش گوئیاں غلط خابت ہو چک ہیں لہذا ضروری نہیں ہے کہ ان پر یقین کیاجائے۔'' یہ بات درست ہے کہ ماضی میں ماہرین ماحولیات کی بہت کی پیش گوئیاں درست خابت نہیں ہوئیس بو حیس جینے 1980ء میں پال اہری اور جان ہارئے نے قرار دیا تھا کہ پانچ دھاتوں کی قبیس بردھ جا میں گی تاہم ماہرین ماحولیات کی پیش گوئیوں کا اپنی مرضی ہے اسخاب نہیں کرنا چاہے۔ ہمارے ہاں وطیرہ یہ ہے کہ ماحولیات کی پیش گوئی کی پیش گوئی کے غلط خابت ہونے پر معاملات پر ہمارا طرز عمل محاب ہونان کھڑا کر دیا جاتا ہے چکہ خرداد کرنے کے حوالے سے دیگر معاملات پر ہمارا طرز عمل بالکل مختلف ہوتا ہے اور ہم کامن سنس استعال کرنے کی کوشش کرتے ہیں شہروں اور تصبات بالکل مختلف ہوتا ہے اور ہم کامن سنس استعال کرنے کی کوشش کرتے ہیں سے ہم وال ہو تھر اس معاملات پر جنی ہوتا ہے اور ہم کامن سنس استعال کرنے کی کوشش کرتے ہیں ان میں سے کئی غلط معلومات پر جنی ہوتی ہیں اور بہت سے واقعات ایسے ہوتے ہیں جن میں آ تشر دگ کی کوشی معلومات پر جنی ہوتی ہیں اور بہت سے واقعات ایسے ہوتے ہیں جن میں آ تشر دگ کا شکار معلومات پر جنی فون کالوں کے باوجود اس معاس معے پر خصوصی توجہ دی جاتی ہیں ہوتے ہیں۔ غلط معلومات پر جنی فون کالوں کے باوجود اس معاس مے پر خصوصی توجہ دی جاتی ہوتے ہیں۔ غلط معلومات پر جنی فون کالوں کے باوجود اس معاس ملے پر خصوصی توجہ دی جاتی ہوتے ہیں۔ غلط معلومات پر جنی فون کالوں کے باوجود اس معاس ملے پر خصوصی توجہ دی جاتی ہے اور ردعل طاہر کیا

خطوں میں واقع ممالک میں کاشت کی جاتی ہیں۔ وجوہات بری واضح ہیں کہ صارفین جینیاتی لیا ہے۔ تبدیل شدہ خوراک کا استعال پندئیس کرتے اور ایک بری خوفاک حقیقت ہے کہ وہ کہنیاں جو جینیاتی لیاظ ہے تبدیل شدہ فسلوں کی ترویج وترتی کے لیے کام کر رہی ہیں گرم خطوں میں واقع ممالک میں متحول کسانوں کو اپنی مصنوعات فروخت کر کے دولت بنا سکتی ہیں لیکن معتدل خطوں کے ترتی پذیر ممالک کے غریب کسانوں کو بیاشیاء فروخت نہیں کریں گی اس لیے ان کمپنیوں کو تیسری و نیا کے کسانوں میں کوئی دلچی نہیں ہے۔

پھر بعض لوگوں کا یہ خیال ہے کہ ''من سنس کے ایڈ یکیٹرز جیسے انسانی زندگی کا دورانیہ صحت اور دولت (ماہرین معاشیات کی اصطلاح بیس فی کس کل قو می پیداداریا جی این فی کے حوالوں ہے آ نکا جائے تو صورتحال کی دہائیوں ہے بہترین کی طرف گامزن ہیں۔''یا یہ کہ ''آپ اپنے ادرگر دنظر دوڑائے گھاس اب بھی سبز ہے سپر ماریٹوں بیس کافی خوراک پڑی ہوتی ہے 'ونیٹوں سے صاف پانی اب بھی بہتا ہے اور فوری زوال کے کوئی آ ٹارنظر نہیں آ رہے ہیں۔''مہولتوں سے پر پہلی دنیا کے شہر یوں کے سلے حالات واقعی بہتر ہورہ ہیں اور صحت عامہ کے حوالے سے کیے گئے اقد امات کے نتیج بیس تیسری دنیا کے ممالک بیس بھی زندگی کا دورانیہ بڑھ رہا ہے لیکن زندگی کا دورانیہ جیسا انڈیکٹیر ہی کافی نہیں ہے۔ تیسری دنیا کے اربوں انسانوں جو پوری دنیا کی آبادی کا 80 فیصد ہیں اب بھی غربت بیس زندگی ہر کرر رہے ہیں اورغربت کی سطح کے نزدیک یا اس سے نیچے رہ رہے ہیں تی کہ امریکہ جیسی سپر پاور رہے ہیں اورغربت کی سطح کے اور اس کی آبادی کا ایک حصد ادویات تک خرید نے کا متحمل نہیں میں ہی خربت بڑھ رہی ہے اور اس کی آبادی کا ایک حصد ادویات تک خرید نے کا متحمل نہیں میں ہوسکن جبراس صورتحال ہیں تبدیلی کے لیے پیش کی گئی تجاویز سیای لحاظ سے نا قابل قبول رہی ہوسکن جبراس صورتحال ہیں تبدیلی کے لیے پیش کی گئی تجاویز سیای لحاظ سے نا قابل قبول رہی

علادہ ازیں بطور ایک فرد کے ہم سب جانتے ہیں کہ ہم اپنی معاثی بہتر صور تحال کا اندازہ محض اپنے بینک اکاؤنٹس کے موجودہ تجم سے ہی نہیں لگا سکتے ہم کیش کے بہاؤ کو بھی مذظر رکھتے ہیں۔ بینک میں آپ کے پانچ ہزار ڈالر موجود ہوں اور آپ کے اخراجات اس طرح ہوں کہ ان میں سے آپ کو ہر ماہ دوسوڈ الر تعالیے پڑر ہے ہوتو دلوالیہ ہونے میں محض 25 ماہ کا عرصہ لگے گا۔ ہماری تو می معیشت اور ماحولیاتی یا آبادی کے حوالے کا رتجانات کے بارے میں محمول کی اصول کا رفر مارے گا۔ ہماری تو می مجبی ہیں اصول کا رفر مارے گا۔ ہماری تو می مجبل دنیا آج جس آسودگی سے لطف اندوز ہورہی ہے وہ اپنا محمول کی اصول کا رفر مارے گا۔ ہمل دنیا آج جس آسودگی سے لطف اندوز ہورہی ہے وہ اپنا

جاتا ہے کوئکہ اس سے بڑا جان اور مالی نقصان ہوسکتا ہے کوئی بھی ذی ہوتی فائر برگیڈ کے کوئم کرنے کے بارے بیل نہیں سوچ سکتا۔ اس طرح کچھ ماہرین ماحولیات کی جانب سے دی گئی وارنگ بھی بھی بھی بھی بھار غلط ثابت ہو جاتی ہیں۔ ورنہ ہمیں بیغلم ہوتا چاہیے کہ ماحولیات کے حوالے سے وارنگ سٹم بھی بین بین ہی ہوتے ہیں۔ ماحولیات سے متعلق بہت کی مشکلات پر قابو پانے کے لیے اٹھنے والے کئی ملین ڈالر افرا جات ایسے غلط الارموں کا جواز پیدا کرتی ہیں۔ اس کے علاوہ غلط الارموں کی ایک وجہ یہ بیان کی جاتی ہے کہ یہ ہمیں مسکلے کے حل کے کامیاب اقد امات اختیار کرنے پر آمادہ کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر آج واس اینجلس میں ہوا کا معیار اتنا بڑا نہیں ہے جتنا آج سے بچاس سال پہلے کی مغموم بیش گوئیوں میں بیان کیا گیا تھا تاہم اس کی وجہ یہ ہے لاس اینجلس اور دیاست کیلیفور نیا نے اس صورتحال سے بیخنے کے لیے اس دوران بہت سے اقد امات کیے ھے۔

سوال یہ ہے کہ ہم نے ماضی کی تہذیبوں کے زوال کے جن اسباب کے بارے میں جانا ہاس میں جدید دنیا کے لیے کوئی سبق پوشیدہ ہے؟ ممکن ہے کوئی نقاد واضح اختلافات کا جائزہ ليتے ہوئے يداعتراض كرنے كى كوشش كرے" يد بات بوى مطحك خيز ب كد برانے زمانے ان لوگوں کے زوال کا آج کی دنیا کے ساتھ کوئی تعلق ہوسکتا ہے خاص طور پر جدید امریکہ کے ساتھ وہ پرانے لوگ جدید میکنالوجی کے حیرت انگیز کمالات سے لطف نہیں اٹھا سکتے تھے جو ميس فائدہ بينياتا ہاور جوميس اس قابل بناديت ہے كہم سے ماحول دوست طريق اپناكر ا بے سائل حل رسیس ان قدیم لوگوں کوموم اور آب وہوا کی تبدیلی کے اثرات سے متاثر مونا پڑا۔ انہوں نے بڑا بے وقوفانہ طرز عمل اختیار کی اور واضح طور پر غلط اقد امات کر کے اپنے ماحول کو تباہ کر دیا جیسے جنگلات کی حدے زیادہ کٹائی جنگلی اورسمندری جانورول کا حدے زیادہ شکار جوان کے لیے پروٹین کا اہم ذریعہ تھے۔انہوں نے اپنی زمینول میں مٹی کی اوپر والى تهدكو ضائع كرديا اورايي ختك علاقول مين شهر بنائ كدآ خركاروه يانى كى قلت كاشكار مو الے ان کے رہنما بوقوف مے ان کے پاس کتابیں فرقیس چنانچہوہ تاری نے کھ ندیکھ سكدان رجماول في الي لوكول كولزائ ركها اورصرف النا اقترار كومضوط بنافي مل م انہوں نے این علاقوں کے ماکل اس کرنے پر بالکل کوئی توجہ نددی۔ایک کے بعدایک جب مخلف معاشرے تباہی کا شکار ہوتے گئے تو وہاں سے ف جانے والے لوگول نے

ان معاشروں میں پناہ عاصل کی جو ابھی زوال کی زد میں نہیں آئے تھے۔ اس طرح ان معاشروں پر بوجھ برطانے کا باعث بنے۔ ان تمام حوالوں سے ہم جدید دور کے لوگ ماضی کے ان قدیم معاشروں سے مختلف ہیں اور ہمارے لیے ان تباہ شدہ معاشروں سے سیھنے کے لئے چھ بھی نہیں ہے۔ خاص طور پر ہم امریکیوں کے لیے تو ان میں سیھنے یا سبق حاصل کرنے والی کوئی بات نہیں ہے۔ خاص طور پر ہم آج دنیا کی سب سے بردی طاقت ہیں ہمارا ماحول بردی والی کوئی بات نہیں ہے کیونکہ ہم آج دنیا کی سب سے بردی طاقت ہیں ہمارا ماحول بردی پیداوار دینے والا ہے ہمارے رہنماعقل منداور زیرک ہیں اور پھر ہمارے اتحادی بردے مضبوط اور ظافتور ہیں جبکہ ہمارے دشمن کرور ہیں اور ان کی کوئی اہمیت نہیں ہے۔ ان خراب چیزوں میں سے کوئی بھی ہمارے اوپر لا گونہیں کی جاسمتی۔ "

یہ بات بالکل درست ہے کہ ماضی کے محاشرے جن حالات میں چلتے رہے ان میں اور موجودہ حالت میں زمین آسمان کا فرق ہے۔ سب سے بڑا فرق ہے کہ آج زندہ انسانوں کی تعداد ماضی کے مقابلے میں کافی زیادہ ہے اور وہ ٹیکنالو جی کا پہلے کی نسبت بہت زیادہ استعال کر رہے ہیں جس سے ماحول پر اثرات مرتب ہورہے ہیں۔ آج دنیا کی آبادی 6 ارب سے زیادہ ہو چکی ہے اور وہ دھایت سے بنی بھاری مشیزی کی حامل ہے جیسے بلڈ وزر اور نیوکیئر پاور جبکہ ایسٹر کے لوگوں کی آماوی چند ہزار ہوگی ان کے پاس پھروں سے بنے اوزار اور اور انسانی عضلات کی طاقت تھی۔ اس کے بادجود ایسٹر والے اپنے ماحول کونقصان پہنچانے اور ایپ محاشرے کو تباہی کے دہانے تک پہنچانے کا باعث بن گئے۔ یہ فرق اب کم ہونے کی بجائے بہت زیادہ برح چکا ہے لیخی آج ہمارے لیے خطرہ قدیم معاشروں کی نسبت زیادہ ہو چکا ہے۔

دومرا بڑا فرق گلوبلائزیش کا ہے۔ پہلی دنیا میں ماحولیات کے حوالے سے بید اہونے والے مسائل کو ایک طرف رکھتے ہوئے آ ہے اس بات کا جائزہ لیس کہ ماضی کے معاشروں کے انہدام سے کوئی سبق حاصل کرنے کا معاملہ آج تیسری دنیا کے ممالک پر لاگو ہوسکتا ہے۔ سب سے پہلے کی آئیوری ٹاوراکیڈ مک اکالوجسٹوں میں جو ماحول کے بارے میں تو بہت کچھ جانتے ہیں لیکن جنہوں نے بھی کوئی اخبار نہیں پڑھا اور جنہیں سیاست میں کوئی دلچی نہیں ہے جانتے ہیں لیکن جنہوں نے بھی کوئی اخبار نہیں پڑھا اور جنہیں سیاست میں کوئی دلچی نہیں ہے سے کہدہ مسندر پارکے کچھا سے ملکوں کے نام بتا کیس جو ماحولیاتی یا حدے زیادہ آبادی یا دونوں کے دباؤ کا شکار ہوں۔ اکالوجسٹوں کا جواب ہوگا 'اس کے لیے ذہن پر زور دیے کی

ضرورت نہیں ہے ان ممالک کی فہرست بڑی واضح ہے جو ماحولیات اور آبادی کے دباؤ کا شکار ہوئی۔ یہ ممالک نیقینی طور پرافغانستان بنگلہ دلیش برونڈی ہیٹی انڈونیشیا عراق ٹمغاسکر منگولیا ' یا ال پاکستان فلپائن روانڈا سولن جزیرے صوبالیہ اور کچھ دیگر ممالک ہیں۔ (نقشہ ملاخطہ فرمائیس نمبر)

پھر پہلی دنیا کے کسی سیاست دان سے پوچھیے جو پھے بھی نہیں جانتا اور ماحولیات اور آبادی
کے مسائل کی جانب ای کی توجہ کم ہوتی ہے کہ وہ دنیا بھر میں مشکلات کے شکار علاقوں کی
نشاندہ می کر دے جہاں حکومتوں پر غلبہ اختیار کرلیا گیا ہے یا جہاں حکومتیں گر چکی ہیں یا زوال
پدیر ہونے کے خطرے سے دوچار ہیں یا حالیہ خانہ جنگیوں نے جن کو تباہی کے دہانے پر پہنچا
دیا ہے اوران مما لک کے بارے میں جوابے ان مسائل کی وجہ سے پہلی دنیا کے متمول مما لک
کے لیے بھی خطرات پیدا کررہے ہیں تو یقینا اس کی بنائی گئی نہرست میں بھی انہی مما لک کا نام
ہوگا۔

حیرت انگیز بات ہے کہ دونوں فہر سیل ایک دوسرے سے کافی مماثل ہیں۔ دونوں کے درمیان تعلق بالکل داضح ہے ادر دہ ہے کہ قدیم مایا اناسازی اور الیشر جزیرے کے مسائل آخ کی جدید دنیا ہیں بھی کردار اداکر رہے ہیں۔ آج ماضی کی طرح وہ ممالک سیای تناو اور حکومتوں کی ناکای کے خطرات کا زیادہ شکار ہیں جو ماحولیات کے مسائل سے دوچار ہیں یا جن کی آبادی زیادہ ہے یا جہاں سے دونوں عوائل اکٹے موجود ہیں۔ جب لوگ مایوں ہوتے ہیں۔ انہیں پوری خوراک نہیں ملتی یا جہاں ان کے لیے امید کی کوئی کرن باقی نہیں رہتی تو وہ اپنی حکومت ان کے مسائل اور خانے میں کا درور کے ہیں کوئی کرن باقی نہیں رہتی تو وہ مل کرنے میں کامیاب نہیں ہوگی۔ دہ کی شکی صورت کی دوسرے علاقے میں جا ہے کی کوشش کرتے ہیں ذریس کے قیفے کے معالم میں ایک دوسرے سائتے ہیں ایک دوسرے کوشش کرتے ہیں اور خانے جنگیاں شروع کر دیتے ہیں۔ انہیں یقین ہوجا تا ہے کہ ان کے پاس کوشش کرتے ہیں اور خانے جنگیاں شروع کر دیتے ہیں۔ انہیں یقین ہوجا تا ہے کہ ان کے پاس کوشش کرد نے ہیں اور خانے جنگیاں شروع کر دیتے ہیں۔ انہیں یقین ہوجا تا ہے کہ ان کے پاس کوشن کردیے ہیں اور خانے جنگیاں شروع کردیے ہیں۔ انہیں یقین ہوجا تا ہے کہ ان کے پاس حورت کی دوسرے میات ہیں یا پھر ان کی حمایت شروع کردیے ہیں۔ انہیں یقین ہوجا تا ہے کہ ان کے پاس حورت شروع کی دیں جاتے ہیں یا پھر ان کی حمایت شروع کردیے ہیں۔

ان واضح تعلقات کا نتیجہ بی تکلنا ہے کہ نسل کٹی شروع ہوجاتی ہے جیسے بنگلہ دیش بروندی ا اند ونیٹیا اور رواند اس جاری رہی وہاں خانہ جنگیاں شروع ہوجاتی ہیں اور انقلاب بریا ہو

جاتے ہیں اور پھر پہلی دنیا کے ممالک کی افواج کو مدد کے لیے بلایا جاتا ہے جیسا افغانستان میں ہوا اور جیسا عراق ہیں اندونیشا فلپائن روائڈ ا سولو کن جزیروں اور صوبالیہ میں ہوتا رہا ہے مرکزی حکومتیں ناکام ہو جاتی ہیں جیسا کہ صوبالیہ اور سولو کن جزیروں میں ہو چکا ہے اور وہاں غربت حد سے زیادہ بڑھ جاتی ہے جیسا فہرستوں میں موجود زیادہ تر ممالک میں ہے۔ چنا نچے جدید دنیا میں کسی ریاست کی ناکامی کے بہترین پیش گولیتی انقلاب پرتشد دحکومتی تبدیلی اتھارٹی کا خاتمہ اور نسل کئی ماحولیاتی اور آبادی کے دباؤ کو روکنے کے اقد المات خابت ہوتے ہیں جیسے بچوں کی اموات کی زیادہ شرح بیروزگار نو جوان آبادی جن کے پاس کرنے کو بچھ بھی نہیں ہے اور دہ ملیشیا میں بھرتی ہونے کو بالکل تیار ہوں۔ یہ دباؤ زمین پائی جنگلات مجھ بی تیل اور معد نیات کی قلت کی وجہ سے تنازعات کا باعث بنتے ہیں۔ وہ نہ صرف شدید داخلی تیل اور معد نیات کی قلت کی وجہ سے تنازعات کا باعث بنتے ہیں۔ وہ نہ صرف شدید داخلی اس وقت ملکوں ہے کہ کو کوئی کی اسب بھی ہیں اور حق کی وقت ملکوں ہے دمیان تصادم کا باعث بنتے ہیں جب بچھ کوئیش اسب بھی ہیں اور اس وقت ملکوں ہے دوائی دباؤ سے داخلی دباؤ کہ سے داخلی دباؤ سے عوام کی توجہ ہٹانے نے کے پڑوی ملکوں پر تملہ کرتے ہیں۔

مختر یہ کہ یہ کوئی قابل بحث سوال نہیں ہے کہ آیا ماضی کے معاشروں کے تصادموں کا جدید دنیا کی صورتحال کے ساتھ کوئی تعلق ہے یا یہ ہمیں کوئی سبق دیتے ہیں۔ اس سوال کا جواب تلاش کیا جا چکا ہے کیونکہ ماضی قریب میں ایسے زوال نباہی اور انہدام واقع ہو چکے ہیں اور کچھ وقوع پذریہ ہونے کو تیار ہیں۔ اصل سوال یہ ہے کہ کتنے ممالک اس زوال اور تباہی کا باعث بنیں گے؟

جہال تک دہشت گردوں کا سوال ہے تو آپ جواز پیش کر سکتے ہیں کہ بہت سے سیای اتقال خود کش بمباری اور نائن الیون کے واقعہ کے ذمہ داران تعلیم یافتہ سے اوران کو رقوم فراہم کی گئی تھیں وہ ناخواندہ اور زندگی سے مایوں لوگ نہیں تھے۔ یہ بات درست ہے لیکن انہوں نے حمایت اور رواداری کے لیے ایک مایوں معاشرے پر انھار کیا تھا۔ ہر معاشرے کے اندرا یے عناصر موجود ہوتے ہیں۔

ماحولیاتی لحاظ سے جاہ حال ٔ حدسے زیادہ آبادی والے دور دراز گوشوں میں واقع ممالک کے مسائل گلوبلائزیش کی وجہ سے ہمارے اپنے مسائل بن چکے ہیں۔ ہم ایک ایسے گلوبلائزیشن کے بارے میں سوچنے کے عادی ہو چکے ہیں۔ جن میں امیر اور ترتی یافتہ پہلی دنیا

کوگ اپی اچھی چیزیں تیسری دنیا کے پس ماعدہ اور غریب لوگوں کو بھیجتے ہیں جیسے انٹرنیٹ اور کوکا کولا لیکن گلوبلائزیشن کا مطلب اس کے علاوہ کچھنیں ہے کہ عالمی سطح پر بہتر کمیونی کیشن کی جائے جس کے ذریعے بہت معلومات دونوں طرف ارسال کی جائے بین گلوبلائزیشن کا مطلب محض بینہیں ہے کہ اچھی چیزیں پہلی دنیا سے تیسری دنیا کوفراہم کی جاتی رہیں۔

پہلی دنیا ہے تیسری دنیا کو جونقصان دہ اشیاء ارسال کی جاتی ہیں ان کا ذکر پہلے کیا جا چکا ہے ہرسال الکھوں ٹن الیکٹرا تک نفتلا پہلی دنیا ہے چین بھیجا جا رہا ہے۔ ان الیکٹرا تک فاضل آلات کی مقدار کس قد رہوتی ہے اس کا اندازہ لگانے کے لیے اواینو (Oeno) اور ڈیوی (Ducie) دو چھوٹے چھوٹے جزیروں پر پائے جانے والے الیکٹرا تک کوڑا کرکٹ کی موجودگی ہے لگایا جا سکتا۔ یہ جزیرے جو بی مشرقی پینقک سمندر (دیکھیے نقش) کے دوردراز علاقوں میں واقع ہیں وہاں تازہ پائی موجودتیں ہے اور بحری جہاز بھی بھارتی ادھرکو جاتے ہیں۔ یہ جزیرے غیرا باد ہینڈرس جزیرے ہے بھی ایک سومیل سے زیادہ فاصلے پرواقع ہیں۔ بیس سے جزیروں پراوسطا ہرایک گز کے فاصلے پرکوڑا کرکٹ کا کوئی نہ کوئی ایک مروے کے مطابق ان جزیروں پراوسطا ہرایک گز کے فاصلے پرکوڑا کرکٹ کا کوئی نہ کوئی ان جزیروں ہے اور بحری جہازوں یا ایشیائی یا امر کی مما لک سے وہاں پہنچ جو ان جزیروں ہے ہوں اور بحل کے بلوں پر شاسک کے لفائے نا میٹنے کو گڑ کے بلوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ بھی بہت کی چڑ میں ہوتی ہیں۔

بری اشیاء کی پہلی دنیا ہے ترقی پذیر ممالک کو ترسیل کی ایک اور خوفاک مثال سے کہ مشرقی گرین لینڈ اور سائبریا میں رہنے والے اسکیموز کے خون میں صنعتی کیمیائی مادے اور کیڑے مار اودیات کی مقدار سب نیادہ ہے حالانکہ دہ ان علاقوں ہے کافی دور رہتے ہیں جہال بیادویات تیار کی جاتی ہیں یا استعال میں لائی جاتی ہیں۔ ان کے خون میں پارے کی سطح خطرناک حد تک زیادہ ہے جبکہ ایک اسکیموز مال کے بہتان کے دودھ میں زہر یلے کیمیکل پولی کلوری بیڈ بائی فینا کنز (پی می بی) کی سطح اتن زیادہ ہے کہ اس دودھ کو خطرناک فاصل مواد ہی قرار دیا جا سکتا ہے۔ یہ دودھ پینے ہے بیچ کی ساعت متاثر ہو سکتی ہے۔ اس کی دماغ کی شرونی پر اثر پر سکتا ہے اور اس کا مدافعتی نظام دباؤ کا شکار رہ سکتا ہے اور اس کا مقیمیکان اور سائس میں انفیکشن کی شرح میں اضافے کی صورت میں نکل سکتا ہے۔

دوردداز غلاقوں پی این والے ان اسکیموز پی مقامی امریکیوں اور پور لی باشندوں کی نبست زہر یے کیے کیمیکڑ کی مقدار زیادہ ہونے کی وجہ کیا ہے؟ اس کا سبب اسکیموز کی خوراک ہے جو وہمیلؤ سیلز اور سمندری پرندوں پر مشتل ہے جو چھلی سپیاں اور جھینگے کھاتے ہیں اور اس عمل کے جرمر حلے ہیں کیمیکڑ کا ارتکاز بردھتا چلا جاتا ہے۔ ہم پہلے دنیا کے لوگ جو سمندری خوراک کیمی کھار کھاتے ہیں بھی ایسے زہر لے کیمیکل اپنے جم کے اندر لے جاتے ہیں لیکن ان کی مقدار بہت تعوثری ہوتی ہے (لیکن اس کا یہ مطلب ہرگر نہیں ہے کہ اگر آپ سمندری خوراک کھانا ترک کردیں تو آپ ان کیمیکڑ سے بی سے کہ اگر آپ سمندری خوراک کھانا ترک کردیں تو آپ ان کیمیکڑ سے بی سے کہ کھانا یہ کے جاتم ہیں دیا ہے جو کھانگیں۔)

مہلی دنیا کا تیسری دنیا پر ایک اور اثر جنگلات کا تیز رفتاری کے ساتھ خاتمہ بھی ہے۔ جایان کی جانب ہے لکڑی کی مصنوعات درآ مد کرنا اس وقت معتدل خطه میں واقع تیسری دنیا کے جنگلات کی کٹائی کی سب سے یُری دجہ ہے۔اس طرح جایان کوریا اور تائیوان کے مجھلی کاشکار کرنے والے بحری بیڑوں کی دجہ ہے سمندروں میں مجھکی کی مقدار کم ہورہی ہے۔اس ك بريكس تيسرى دنيا كوك دانسته يا نادانسته طور پرجميس ائي نقصان ده چيزي بيج علت بيس جیتے اپنی ایڈز سارز میضداور ویسٹ نائیل فورجیسی بیاریال بد بیاریال براعظمول کے درمیان سفر کرنے والے ' مسافر ایک سے دوسری جگہ لے کر جانے کا باعث بنتے ہیں۔ قانونی یا غیرقانونی طور پرسمندری راستول سے دوسرے ملکول کو جانے والے بھی اسینے ساتھ اس طرح کی چزیں لے جاتے ہیں۔ ٹرک ٹرینوں موائی جہازوں اور پیل سفر کرنے والوں کے ذریعے یہ بڑی چزیں ایک سے دوسری جگہ بھن جاتی ہیں۔ 1930ء کی دہائی کی طرح آج امریکہ کوئی مضبوط قلعم نیس رہا بلکہ بیسمندر یارممالک کے ساتھ تحق سے اور نا قابل والین حد تك برا مواب- امريكي دنيا مجريس سب سے زيادہ درآ مدات كرنے والى قوم ميں - ہم اين ضروریات کی بہت ی اشیاء درآ مدکرتے ہیں (خصوص طور پرتیل اور کھ نایاب قتم کی دھاتیں وغیرہ اس کے علاوہ یہال دنیا بھرے سرمایہ کاری ہوتی ہے۔ ہم امریکی دنیا کے سب سے برے برآ مدکنندہ بھی ہیں خاص طور پرخوراک اورائی تیار کی گئی مصنوعات خاصی بوی مقدار من برآ مدی جاتی میں اس طرح مارا معاشرہ باتی دنیا کے ساتھ قر بی طور پر بڑا ہوا ہے۔ یمی دید ہے کد دنیا عمر میں کہیں بھی سیاس عدم استحکام پیدا ہوتو ندصرف ہم بلکہ ہمارے

تجادتی رہے اور ہماری سمندر پار مارکھیں اور سپائزر بھی متاثر ہوتے ہیں۔ باتی ونیا پر ہمارا انھماراس قدر زیادہ ہے کہ اگر 30 برس پہلے آپ کی سیاستدان سے سوال کرتے کہ دنیا کے دوردراز گوشے ہیں واقع ہونے غریب اور کر ورہونے کی وجہ سے کون سے ممالک جیو پیٹیکل حوالوں سے ہمارے مفادات سے تال میل نہیں کھا تا تو اس فہرست کا آغاز بھینی طور پر افغانستان اورصومالیہ سے ہوتا تھا' اس کے باوجودوہ آخرکارات معروف اوراہم بن گئے ہیں کہ ہمیں وہاں اپنے فوتی بھیجنا پڑے ۔ آج دنیا کوایے خطرات کا سامنانہیں ہے کہ کوئی ملک المیٹر جزیرے کی طرح الگ تھلگ تباہی و بربادی کا شکار ہوجائے اور باقی و بنیا اس سے متاثر نہ ہو۔ اس کے بجائے اب معاشرے ایک دوسرے کے ساتھ اس قدر دابستہ ہو چکے ہیں کہ ہمیں ہو۔ اس کے بجائے اب معاشرے ایک دوسرے کے ساتھ اس قدر دابستہ ہو چکے ہیں کہ ہمیں جو خطرہ ہے وہ وہ عالمی سطح پر زوال پذیر ہونے کا ہے۔ یہ نتیجہ شاک مارکیٹ میں سرمایہ کاری کرنے والے کی بھی شخص کے ذہن میں موجود رہتا ہے۔ وہ جانتا ہے کہ امریکہ میں سرمایہ کارک کرنے والے کی بھی شخص کے ذہن میں موجود رہتا ہے۔ وہ جانتا ہے کہ امریکہ میں سٹاک کرنے والے کی بھی شخص کے ذہن میں موجود رہتا ہے۔ وہ جانتا ہے کہ امریکہ میں سٹاک مارکیٹ زوال پذیر ہوئی یا امریکہ کی معیشت کمزور پڑی تو اس کے اثرات دنیا بھر کی سٹاک مارکیٹ بی ان ورمعیشتوں پر مرتب ہوں گے۔ اس کے بالکل برعس صورتحال کا نتیجہ بھی کہی ہو کا یہی باقی دنیا کے اثرات امریکہ نی بھی مرتب ہوں گے۔

مفادات کے ایسے تصادبات کم سے کم کرنے والے معاشرے کی ایک اچھی مثال نیر لینڈ کی ہوسکتی ہے جس کے شہریوں میں ماحولیات کے حوالے سے آگئی کی ہوسکتی ہے جس کے شہری دنیا بحر میں سب سے زیادہ ماحولیات کے خفظ کے لیے بہت سے زیادہ سے رکن ہیں۔ بجھے نہیں معلوم کہ ایسا کیوں ہے لیکن نیر لینڈ کے اپنے حالیہ دورہ قائم تنظیموں کے رکن ہیں۔ بجھے نہیں معلوم کہ ایسا کیوں ہے لیکن نیر لینڈ کے اپنے حالیہ دورہ کے دوران میں نے بہی سوال اپنے تمین دوستوں کے سامنے رکھا۔ (پلیٹ 40,30) ان کا جواب ایک ہی تھا جے میں بھی فراموش نہیں کرسکتا۔ انہوں نے کہا ''آپ اپنے اردگرد دیکھو جواب ایک ہی تھا جے میں بھی فراموش نہیں کرسکتا۔ انہوں نے کہا ''آپ اپنے اردگرد دیکھو مصدر مین سطح سمندر سے نیچ ہے۔ نیر لینڈ کے کل رقب کا پانچواں عمد زمین سطح سمندر سے نیچ ہے اور اس کی زیادہ سے زیادہ گہرائی 22 نٹ تک ہے کیونکہ یہ علاقہ بھی بھی کم گہری خلیج رہا تھا اور ہم نے یہ علاقہ کے گرد بند باشرہ کر اور پھر گہرے علاقوں سے پائی نکال کرخالی کیا تھا۔ یہاں ایک کہا دت ہے کہ خدا نے زمین بنائی لیکن ہم ڈیج علاقوں نے نیر دلینڈر کی زمین کالی۔ ان سمندر سے حاصل کائی زمینوں کو پولڈرز کہا جاتا ہے۔ لوگوں نے نیر دلینڈر کی زمین کالی۔ ان سمندر سے حاصل کائی زمینوں کو پولڈرز کہا جاتا ہے۔ ہم نے یہ کام ایک ہزار سال پہلے شروع کیا تھا اور ہم آئے بھی وہ یائی بھی کے ڈر لیے ہم نے یہ کام ایک ہزار سال پہلے شروع کیا تھا اور ہم آئے بھی وہ یائی بھی کے ڈر لیے

باہر نکالنے پر مجبور ہیں جونفوذ کر کے اندر آجاتا ہے۔ ہماری ہوا سے چلنے والی ملیں سکھانے کے اس کام آتی تھیں لیکن اب ہم یہ کام ہماپ ڈیزل یا بجل سے چلنے والے پہوں کے ذریعے کرتے ہیں۔ یہاں ایک سرے سے دوسرے سرے تک پہوں کی پوری ایک قطار موجود ہے۔ ایسانہیں ہے کہ امیر لوگ اوپر والے علاقوں میں رہتے ہوں اور غریب لوگ نیچے والے علاقوں میں سہتے ہوں اور غریب لوگ نیچے والے علاقوں میں سمندری سطح ہے بھی نیچے۔ اگر پہپ اپنا کام کرنا بند کردیں قوجم سب ڈوب جا کیں۔

کیم فروری 1953 و جب ایک براطوفان آیا اورصوبرزی لینڈیش ایک بری البرختی پر چڑھ دوری تو دو ہزار ڈی لوگ ہلاک ہو گئے جن میں امیر اورغریب دونوں شائل تھے۔ اس وقت ہم نے فتم اٹھائی کہ ایسا دوبارہ نہیں ہونے دیں گے او رکھر دہاں سمندری لبروں کے آگے رکاوٹیس بنانے کے اس خطیر سرمائے والے منصوبے کے لیے پورے ملک نے حصہ لیا۔ اگر گلوٹل وارمنگ کی دجہ سے قطیین پر موجودہ برف پکھل کی اور اس کے نتیج میں دنیا بھر کے اگر گلوٹل وارمنگ کی دجہ سے قطیین پر موجودہ برف پکھل کی اور اس کے نتیج میں دنیا بھر کے سمندروں میں پانی کی سطح بلند ہوگئ تو نیر لینڈ کے لیے اس کے نتائج دنیا کی دوسر سے ملکوں کی نسبت زیادہ خطرتاک برآ مد ہوں گے کیونکہ ہماری زمین پہلے ہی سمندر کی سطح سے نیچ نسبت زیادہ خطرتاک برآ مد ہوں اس کے کیونکہ ہماری زمین پہلے ہی سمندر کی سطح سے نیچ خور سے کی وقب ہو گئی تاریخ کے خور سے کہ ہم ڈی لوگ ماحولیات کے بارے میں اور سے کہ ہماری بقا کا انجمارا کیک ذریع ہم نے سیکھا ہے کہ ہم ایک جیسی صورتحال میں زندہ ہیں اور سے کہ ہماری بقا کا انجمارا کیک دوسرے کی بقا ہرے۔''

ڈی معاشرے کے تمام حصول کی بیتلیم کی گئے۔ باہمی اٹھار کی پالیسی امریکہ بیل موجود رخبانات سے مختلف ہے جہاں متول آبادی خودکو معاشرے کے باتی حصے نیادہ سے زیادہ سے زیادہ الگ تھلگ رکھنے کی کوششوں بیل معروف ہے اور اس کی اپنی سوج اور اپنی ترجیحات ہیں۔ وہ ان فیکسوں کے خلاف ووٹ دیتے ہیں جو فلاح عامہ کے لیے ہوتے ہیں اور جن سے سب کو فائدہ پہنچتا ہے۔ ان کے رتجان بیل ایک دیواروں بیل گھری ہوئی اور کیلوں کے ذریعے محفوظ فائدہ پہنچتا ہے۔ ان کے رتجان میں ایک دیواروں بیل گھری ہوئی اور کیلوں کے ذریعے محفوظ معاشروں کے طور پر رہنا بھی ہے (پلیٹ 36) جہاں پولیس پر انحصار کرنے کی بجائے فی گار ڈ کی تعداد کم ہوتی ہے بیوں کو زیادہ ہمولتوں والے سکولوں جہاں کلاسوں بیل طالب علموں کی تعداد کم ہوتی ہے بیجا لبند کرتے ہیں اور ہرگز نہیں چاہتے کہ ان کے بیچ ایسے سکولوں میں طار جہاں کلاس کے کرے بیچوں میں قارم ہوتی ہیں اور جہاں کلاس کے کرے بیچوں میں اور جہاں کلاس کے کرے بیچوں سے بھرے ہوتے ہیں اور جہاں کلاس کے کرے بیچوں سے بھرے ہوتے ہیں اور جہاں کلاس کے کرے بیچوں سے بھرے ہوتے ہیں اور جہاں کلاس کے کرے بیچوں سے بھرے ہوتے ہیں اور جہاں کلاس کے کرے بیچوں سے بھرے ہوتے ہیں اور جہاں کلاس کے کرے بیچوں سے بھرے ہوتے ہیں وہ پر ائیویٹ ہیلتھ انشور نس اور طبی سہولیات خریدتے ہیں اور میونہاں سے بھرے ہوتے ہیں۔ وہ پر ائیویٹ ہیلتھ انشور نس اور طبی سہولیات خریدتے ہیں اور میونہاں

کے فراہم کردہ پائی کے بجائے بوتلوں میں بند فروخت ہونے والا دودھ استعال کرتے ہیں اور جنوبی کیلیفور نیا میں وہ ٹریفک جاموں ہے آئے عام راستے اور سرئیس استعال کرنے کی بجائے ٹول روڈ زپر سز کرنا پند کرتے ہیں۔اس طرح کی مجاری کے پس منظر میں بیسوچ اور عقیدہ کارفر ما ہوتا ہے کہ متول آبادی اپند اردگرد موجود معاشرے کے مسائل سے متاثر نہیں ہوگئ یہ سوچ گرین لینڈ کے فوزر کے ان سرداردں جیسی ہے جن کا خیال تھا کہ انہوں نے اتن مراعات اور ہوئیس عاصل کر لی ہیں کہ اگر قبط سالی چیلی تو سرنے والے وہ آخری افراد ہوں گے۔

بوری انسانی تاریخ میں زیادہ تر لوگ دوسرے لوگول کے ساتھ جڑے ہوئے یا مسلک موتے میں اور چھوٹے تھوٹے گروہوں کی شکل میں رہتے میں۔ایٹر جریرے کے رہے والے ایک درجن گروہوں میں مقسم تھے اور انہوں نے اسے جزیرے کو ایک درجن مجرحصول یں بی تقیم کررکھا تھا۔ وہ دیگرتمام جزیروں سے کٹے ہوئے اور الگ تھلگ تھے لیکن میگروہ آ بس میں ایک دوسرے کے ساتھ منسلک اور جڑے ہوئے تھے اور انہوں نے جو بت تراش رکھے تنے وہ آئیں اکٹے استعال کرتے تنے جب اس جزیرے کا معاشرے انتشار کا شکار ہوا تو تمام گروہ اکشے تباہی کا شکار ہوئے لیکن دنیا میں کی اور کواس بارے میں کچھنکم نہ تھا نہ ہی اس تبدیلی ہے کی براثرات مرتب ہوئے۔جنوب مشرق بولی ن نیشیا کا بولڈر تین جزائر بمستمل تھا جوایک دوسرے پر انھار کرتے تھے چنانچہ جب مینگار ہوا معاشرہ تابی کا شکار ہوا تو بث کیرین اور بینڈرس جزیرے کے لوگ بھی برباد ہو گئے کیس اس تباہی کے اثرات کسی اور معاشرے تك بيس ينج تھے۔قديم مايا تهذيب كى بات كى جائے تو وہ يوكا تان جزيرہ فما اور اس سے محق علاقوں کے زیادہ تر حصوں برآ یاد تھے۔ جب جنونی بوکا تان میں مایا شمر تباہی کا شکار ہوئے تو وہاں زعرہ فی جانے والے لوگ شانی علاقوں کی جانب مجے ہوں مے لیکن بھینی طور یر وہ فلور پڑا جیس بھی گئے ہوں گے۔اس کے برعس ماری پوری دنیا آج ایک بدے گاؤں کی شکل افتیار کر چی ہے اورصورتمال کھ اس طرح ہے کہ دنیا میں کمیں بھی واقعات رونما مول امریکیوں کو ضرور متاثر کرتے ہیں جب امریکہ سے دوردراز خطے بیل واقع صوبالیہ تابی کا شکار ہوا تو امر کی فوجی دستوں کو وہاں پہنے ایرا۔ جب سابق بوگوسلاویہ اورسودیت ہونین انتشار کا شکار موے تو وہاں سے بناہ گزیوں کی ایک بری کھیپ بورے بورپ اور دنیا

کے دیگر ممالک میں پھیل گئی اور جب معاشرے کی حالت آبادکاری اور طرز زعر کی میں تبدیلی آئی تو اس سے افریقہ اور ایشیاء میں نئی بیاریاں پھیلیں اور پھر یہ بیاریاں پوری دنیا میں پھیل گئیں۔ آج پوری دنیا اپ طور پر بنداورا لگ تعلک یونٹ ہے جیے بھی نکو بیا جزیرہ اور ٹوکو گوا جاپان ہوا کرتے نھے۔ نکو پیا اور جاپان کے لوگوں کی طرح جمیں بھی یہ محسوس کرنے کی ضرورت ہے کہ اور کوئی جزیرہ یا کوئی ۔ یارہ نہیں ہے جہاں ہے ہم مدد حاصل کر سکیں یا جس طرف ہم اپنے مائل کا رخ پھیر سکیں۔ اس کے بر علی ہمیں ان کی طرح سکھنے کی ضرورت ہے کہ ہم کی طرح آپ نے ذرائع کے اندر زندہ ورہ سکتے ہیں۔

میں نے اس سیشن کا تعارف ان الفاظ میں کرایا تھا کہ جدید اور قدیم و نیاؤں کے درمیان اہم فرق موجود ہیں۔ سوال ہے ہے کہ اگر ایسٹر جزیرے والے اپنے بکی نوعیت کے سائل حل نہیں کر سکے تو ہم جدید و نیا والے اپنے بڑے مسائل پر کیسے قابد پا سکتے ہیں؟ ایسے سوالوں سے محبرا جانے والے لوگ جھے سے اکثر سوال کرتے ہیں '' آپ و نیا کے ستعبل کے بارے میں پرامید ہیں یا ماہیں؟'' اور میں آئیں جواب دیتا ہوں کہ ہاں میں بہت زیادہ پرامید ہوں لیکن اس سے میری مرادیہ ہوتی ہے کہ ایک طرف بیشلیم کر رہا ہوں کہ ہمیں جن مسائل کا سامنا ہو وہ تھیں نوعیت کے ہیں اور ہم نے اگر ان مسائل کو حل کرنے کی کوشش نہیں اور اس کوشش میں کرتے ہوئے معیار زعری کا سامنا کر رہی ہوگ یا شایداس سے بھی زیادہ کی بری صورتحال کا سامنا کر رہی ہوگ ۔ بہی وجہ ہے کہ زعری مورتحال کا سامنا کر رہی ہوگ ۔ بہی وجہ ہے کہ زعری کے سائل کو شجیدگ کے ساتھ لینا چا ہے اور اس سے خفلت نہیں برتی چا ہے۔ دو مری طرف اپنے مسائل کو شجیدگ کے ساتھ لینا چا ہے اور اس سے خفلت نہیں برتی چا ہے۔ دو مری طرف میرے کہنے کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ اگر ہم مسائل حل کرنے کا قصد کرتے ہیں تو ہمیں اس عبرے کہنے کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ اگر ہم مسائل حل کرنے کا قصد کرتے ہیں تو ہمیں اس عبرے کہنے کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ اگر ہم مسائل حل کرنے کا قصد کرتے ہیں تو ہمیں اس عبرے کہنے کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ اگر ہم مسائل حل کرنے کا قصد کرتے ہیں تو ہمیں اس قابل بنا جاہے کہ ہم ان کوحل کر شیس

امید کی آیک کرن اس طرح بھی جگرگاتی رہتی ہے کہ جمیں نا قابل حل مسائل کے ساتھ اس دنیا جس جھیے بی خطرہ کہ ہر اس دنیا جس جیس چھوڑا گیا۔ جمیں بڑے مسائل اور خطرات کا بھی سامنا ہے جھیے بی خطرہ کہ ہر ایک بڑار لا کھ سال جس کوئی سیارہ یا اجرام فلکی ہماری زیین کے ساتھ فکرا سکتے ہیں لیکن یہاں مسئلے کو حل مارا اپنا پیدا کردہ بڑے ہے بڑا مسئلے کو ماری کنٹرول سے با ہرنیں ہے۔ ہمیں اس مسئلے کو حل کرنے یا نے کرنے کا فیصلہ کرنا ہے۔ دوسرے انتھوں جس ہم کہ کے تی ہی کہ ہمارا مستقبل کرنے یا نے کہ ہمارا مستقبل

مارے این ماتھوں میں ہے۔

مسائل حل کرنے سے لیے ہمیں نی تیکنک کی ضرورت نہیں ہے اگر چہ نی تیکنک اس سلسلے میں کام آسکتی ہیں لیکن زیادہ ہمیں مسائل سے پہلے ہے موجود حلوں کوعمل میں لانے کے سلسلے میں سائل کے پہلے ہے موجود حلوں کوعمل میں لانے کے سلسلے میں سیاس عزم کی ضروری سیاس عزم کی میں ہوگی ہوگی میں ہوگی ہوگی ہوگی ہوگی ہوگی اس عزم کا اظہار کردیا ہے کہ ان مسائل کوحل کیا جائے گا۔

ایک اور امید افزابات پوری دنیا بیس عوای سطی پر ماحولیات کے حوالے سے بڑھتی ہوئی موج ہے۔ اگر یہ سوچ طویل عرص سے ہمارے ساتھ تھی لیکن 1962ء بیل سائیلٹ سپرنگ (خاموش موسم بہار) کی اشاعت کے بعد یہ سوچ و نیا جر بیل تیزی سے پھیل ہے۔ ماحولیات کے حوالے سے تحریک کا دائرہ تیزی سے پھیل رہا ہے اور اس سلسلے بیل محتلف نوع کی موثر منظیمیں وجود بیل آ رہی ہیں۔ یہ سلم صرف امریکہ یورپ یا ڈومیٹیکن ری پلک بیل بیل بی بی نہیں دیگر ممالک بیل بیل جاری ہے لیکن ماحولیات کے بچاؤ کے حوالے سے تحریک کے دور پکڑنے دیگر ممالک بیل بیل اور ایس سلم اور ایس محل اور ایس ساتھ ماحولیات کو لاحق خطرات بیل بھی اضافہ ہوتا جا رہا ہے۔ اس لیے اس کتاب میں بہلے کہیں بیل نے دکر کیا تھا کہ ماحولیات کے حوالے سے ہماری صورتحال ایک ایس میں بہلے کہیں بیل کیا بیجہ کی کا یہ کی کیا ہم اس بارے بیل کیا بیجہ کی گئی بیس کرائی جاسکتی۔ گھوڑا جیتے گا ہم اس بارے بیل کوئی یقین دہائی نہیں کرائی جاسکتی۔

اگرجمیں جینتا ہے اور ہار نانہیں ہے تو بمیں کون سے راستے کا انتخاب کرنا ہوگا؟ میرے خیال میں بہت سے متبادل راستے ہیں اور بطور افراد ہم ان میں سے انتخاب کر سکتے ہیں۔ اس کتاب میں ماضی کے جن معاشروں کا ذکر کیا گیا ہے بطور ایک سان کے ہمارے لیے اس میں ایک برنا اور وسیع سبق موجود ہے۔ کامیا بی یا ناکامی کی طرف برصنے کے معاطم میں ہمارے پاس اور طرح کی چوائمز موجود ہیں۔ طویل المیعاد منصوبہ بندی اور مرکزی اقدا ر پرازمرنو فورکرنے پر رضامندی یا آ مادگی۔ ان چوائمز کو ہم اپنی انفرادی زندگیوں کے حوالے سے بھی آ را مادگی۔ ان چوائمز کو ہم اپنی انفرادی زندگیوں کے حوالے سے بھی

ان مبادل راستوں میں سے أیک کا انحصارطویل المیعادسوچ بچار کرنے کی ہمت اور آیک ایسے وقت میں دلیرانہ فیصلے کرنے پرہے جب مسائل کا ادراک کر لیا گیا ہولیکن ان مسائل

نے ابھی بحران کی شکل اختیار نہ کی ہو۔اس طرح کی فیصلہ سازی مختفر المیعاد فیصلہ سازی کے بالكل الث موتى بجس كاعملى اظهار مارك نتخب سياستدان كرت ريح بي اس عام طور پر 90 روزه منصوبہ بندی کا نام دیا جاتا ہے اور ان میں ان مسائل پرخصوصی توجہ دی جاتی ہے جس کے اسکلے 90 روز میں تشویشناک شکل اختیار کر جانے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ ماضی کے معاشرول میں ایسر جزیرے والے اور مینگار بوا کے سرداروں نے جنگلات کے صدیے زیادہ كم موجاني كمعاطم برفورى نوعيت اقدامات كي ليكن لوكوگاوا شوكن الكابادشامون نيوكى كے بلندى يرواقع زمينول كے مالكان اورسوليوي صدى كے دوران جرمنى كے زين مالكان نے طویل المیعادمنصوبہ بندی کی اور اس کے شمرات سے بہرہ ور ہوئے۔ ای طرح چین کے رہنماؤں نے حال بی میں طویل المیعادمنصوب بندی کی اور 1998ء میں مقامی جنگلات کی كثالى بر بابندى لكادى ـ آج بهت ى غيرسركارى تنظيس بن يكل بي جن كا كام طويل الميعاد ماحولیاتی پالیسیوں کو آ کے بڑھانا ہے۔ کاروباری دنیا کی بات کی جائے تو طویل عرصہ ہے کامیابی کے ساتھ چلنے والی کارپوریشنوں (جیے پراکٹراینڈ کیمبل) نے حفظ مانقدم کے طور پر مجھاقدامات کے ہیں اور اس سے پہلے کہ سائل حدسے برحیس اور انہیں اپنی پالیسیاں تبدیل كرنے ير مجوركر دير مسكد كے ظهور يذير بوت بى اسے حل كرنے كى ياليسى اپنائى بـ اس سلط میں میں نے رائل ڈی شیل آئل کمپنی کی مثال ای کتاب کے کی باب میں دی

مندانداور کامیاب فیملے کرتے ہیں۔ گزشتہ 30 برسوں کے دوران امریکی حکومت کی جانب مندانداور کامیاب فیملے کرتے ہیں۔ گزشتہ 30 برسوں کے دوران امریکی حکومت کی جانب کے مسلسل تک و دو کے نتیج بیں ہوائی آلودگی بین اضافے کا باعث بننے والے چھ بڑے ابرزاء کی مقدار بین 25 فیمد کی واقع ہوئی ہے حالانکداس عرصے کے دوران ندصرف ہمارئ آبادی بین 40 فیمداضافہ ہوا ہے اور توانائی کا استعال بھی اتنا ہی بڑھ گیا ہے بلکدامریکہ بین آبادی بین 40 فیمداضافہ ہوا ہے اور توانائی کا استعال بھی اتنا ہی بڑھ گیا ہے بلکدامریکہ بین موریشیس کی حکومتوں نے تشکیم کیا ہے کہ طویل المیعاد معاشی بہتری کے صحت عامہ کے شجعے میں بڑی سرمایہ کاری کی ضرورت ہے تاکہ ان کی معیشتوں کو معتدل خطے کی بیاریوں کے علاج بیل بڑی سرمایہ کاری کی ضرورت ہے تاکہ ان کی معیشتوں کو معتدل خطے کی بیاریوں کے علاج بیل ایک ہی ملک

کودوھے تے تاہم 1971ء میں بنگرویش پاکتان ہے الگ ہوگیا اور ایک آزاد ملک کے دوھے تے تاہم 1971ء میں بنگر ویش پاکتان ہے الگ ہوگیا اور ایک آزاد ملک کے طور پر بنگلردیشیوں نے اپنی آبادی کم کرنے کے لیے موثر اقدامات کیے اور اپنا ہے مقعد حاصل کرنے میں کامیاب رہے جبکہ دوسرے جھے جو اب بھی پاکتان کہ لاتا ہے میں آبادی کی شرح کنٹرول کرنے کے لیے موثر اقدامات نہیں کے گئے جس کا متبجہ ہے کہ پاکتان آج آبادی کے لیاظ سے دنیا کا چھٹا بڑا ملک ہے۔ اٹھ ونیشیا کے سابق وزیر ماحولیات ایمل سلیم اور ڈومینیکن ری پیلک کے سابق صدر جیکوئن بلیکو ئیر حکومتی رہنماؤں کی دوالی مثالیں ہیں جواپ اپنے ملک میں ماحولیات کے سائل کی وجہ سے بیدا ہونے والے خطرات سے پوری طرح آگاہ تھے اور ان کی جانب سے کیے گئے اقد امات کے ان کے ممالک پراچھے اثرات مرتب ہوئے۔ موالی اور تی سیکٹروں میں جرات مندانہ طویل المیعاد سوچ بچار اور منصوبہ بندی کی ہے مثالیں امید دلاتی ہیں کہ کوشش کی جائے تو ماحولیات کے حوالے سے مسائل کوحل کیا جا سکتا

ماضی کے حوالوں سے سامنے آنے والی ایک اور چوائس اقدار کے بارے بیل جرات مندانداقد امات پر بین ہے۔ ان سوالوں کا جواب تاش کرنے کی ضرورت ہے کہ کون می اقدار نے ماضی بیل معاشروں بیل بہتری پیدا کی اور آیا ان کو نئے او رتبدیل شدہ صورتحال بیل جاری رکھا جا سکتا ہے؟ اور یہ کدان بیل سے کون می اقدار اور دوایات کو ترک کر دینا چاہیے اور ان کی جگہ نئی سوچ اپنائی چاہیے۔ گرین لینڈ کے ٹورز نے اپنی اقدار تبدیل نہیں کی تھیں وہ پور پی کر کھیئن اور گلہ بان کے طور پر اپنی شاخت قائم رکھنے پر بعندرہ اور نتیج کے طور پر بینی شاخت قائم رکھنے پر بعندرہ اور نتیج کے طور پر بینچانے والے عوائل کو اپنی زندگیوں سے خارج کر دیا۔ آسٹریلیا کے باشندے اپنے برطانوی کی میان ہونے کے موقف کا ایک بار پھر جائزہ لے رہے جیں۔ ماضی بیس آئس لینڈ کے دہنے والوں بیار کی میانوں اور گلہ بانوں کا انتصار آبیا تی پر ہے اور وہ اس نتیج پر پہنچ کہ اجتا تی مفادات پر کسانوں اور گلہ بانوں کا انتصار آبیا تی پر ہے اور وہ اس نتیج پر پہنچ کہ اجتا تی مفادات پر کاری بین کامیاب رہ اور اس طرح ٹر بجیڈی آف کامنز سے نیج کیے، بہت سے گروپ اور کاری بین کامیاب رہ اور اس طرح ٹر بجیڈی آف کامنز سے نیج گئے، بہت سے گروپ اور کاری بین کامیاب رہ اور اس طرح ٹر بجیڈی آف کامنز سے نیج گئے، بہت سے گروپ اور کاری بین کامیاب رہ اور اس طرح ٹر بجیڈی آف کامنز سے نیج گئے، بہت سے گروپ اور کاری بین کامیاب رہ اور اس طرح ٹر بجیڈی آف کامنز سے نیج گئے، بہت سے گروپ اور

حالات کے مطابق اقدار کا از سرنولین جس کی ماضی اور حال سے میں نے کئی مثالیں پش كين حاصل كراياميا حالانكها عدمكل تصور كياجار باقعا چنانچداس تبديلي عيمي ميري امیدین اضافہ ہوا ہے۔ ممکن ہے اس سے جدید پہلی دنیا کے شیریوں کو پھی جذب حوصل اورعزم لے تا کہ وہ ان معالات کا از سرنوتعین کرسکیس جن کے بارے میں غور کرنا ضروری موچکا ہے این ماری روای مارف اقدار اور پیل دیا کے معیار زعر کی می سے کتا برقر ار رکھنا مارے ليے قائل قبول بوسكتا ہے؟ ميں نے پہلے بھى كہا ہے كہ پہلى دنیا كے شمريوں سے بياتو تع نبيس كى جاسكتى كدونيا پرمرتب ہونے والے اين الرات من كھ كى كري الياسياى فحاظ سے نامكن نظرآتا ہے لیکن اس کا متبادل لین موجودہ اڑات کو برقر ارر کھنا اس سے بھی زیادہ نامکن ہے۔ حقیقت یہ ہے کداین اڑات کو کم کرنا آسان تیں تاہم بینامکن بھی نہیں ہے۔ یاد کیجے کہ یہ اثر درامل دوعوال كا مال ب آبادى كا اوراس بات كاكرنى كس كتنا اثر مرتب موتاب ان دواوں موال میں سے پہلے عال لین آبادی کی ہات کی جائے تو مہلی دنیا کے ممالک اور بہت ے تیری دنیا کے ممالک یس آبادی کے بدھنے کی شرح کافی کم مولی ہے۔ان میں چین اغرونيشا اور بنظه ديش مجى شامل مين جو بالترتيب ونياكى سيد على آبادى چھى بدى آبادی اور نوی بری آبادی والے ممالک ہیں۔ جایان اور اٹل میں آبادی میں اضافے ک

COLLAPSE: HOW SOCIETIES CHOOSE TO FAIL OR SURVIVE

(TABAH SHUDA TEHZEEBEIN AUR JADEED DUNYA)

by Jared Diamond

Urdu translation: Sajjad Karem Anjum

Copyright © Urdu 2009 Mashal Books Copyright © Jared Diamond

Publisher: Mashal Books
RB-5, Second Floor,
Awami Complex, Usman Block, New Garden Town,
Lahore-54600, Pakistan

Telephone & Fax: 042-5866859 E-mail: mashbks@brain.net.pk http://www.mashalbooks.com

Title design: Riaz Ahmad

Printers: Zahid Bashir Printers, Lahore.

Price: Rs. 450/-

شرح بہلے ہی منفی ہے اس طرح ان کی آبادی بڑھنے کی بجائے جلد ہی کم ہورہی ہوگ۔ جہال کک فی کس الرّات مرتب کرنے کا تعلق ہے تو دنیا کولکڑی کی مصنوعات یا سمندری خوراک استعمال کرنے کی موجودہ رفتار کم کرنے کی ضرورت نہیں پڑے گی بلکہ یہ کہنا زیادہ مناسب ہوگا کہ اگر دنیا کے جنگلات اور آبی حیات کی مناسب طریقے سے اقتظام کاری کر کی جائے تو اس کا استعمال برقرار دکھا جاسکتا ہے بلکہ بڑھایا بھی جاسکتا ہے۔

مجھے حالات کے بہتر ہونے کی امید گلو بلائز ڈ جدید دنیا کے باہی طور پراکیک دوسرے کے ساتھ وابستہ ہونے کی وجہ سے بھی ہے۔ ماضی کے معاشروں کے پاس ماہرین آ ٹارقد يمداور ٹیل ویژن موجود ند تھے۔ 1400 عیسوی میں جب ایٹر جزیرے کے دہنے ولے برحتی ہوئی آبادی کی ضروریات بوری کرنے کے لیے زری رقبے کی خاطر جنگلات کا صفایا کردے تھے تو ان کے پاس معلوم کرنے کا کوئی طریقہ موجود نہ تھا کہ ای دور میں بڑاروں میل مشرق میں اور برارول میل مغرب میں گرین لینڈ کا نورز محاشرہ اورسلطنت ایک ساتھ زوال کا شکار ہو رے تے جبدانا سازی چند صدیاں پہلے جاہ ہو کیا تے اور اس سے بھی چند صدیال پیشر كلاسك مايا تهذيب بهي اسين انجام كو كافئي چكى تقى - آج اگرچه بهم اسينى فى وى سيت آن كرت میں یاریڈیو چلاتے ہیں یا مجراخبار پڑھتے ہیں توبہ جان جاتے ہیں کداب سے چند کھنے پہلے ا فغانستان ما صو ماليه بين كما هوا قعاله ثيلي ويژن كي دستاويز ي فلمين ادر كما بين جميس كرا فك تفصیلات کے ساتھ بتاتی ہیں کہ ایسٹر جزیرے کے بائ کلاسک مایا اور ماضی کے دیگر معاشرے کیوں زوال اور بتابی کا شکار ہو گئے۔ای طرح ہم دوردراز کے علاقوں میں رہنے والے اور ماضی میں زندگی گزارنے والے افراد کی غلطیوں سے مجھ سبق سیکھ سکتے ہیں۔ بیدا یک الیا موقع اور ایک ایس مہوات ہے جو ماضی کے کس معاشرے کو حاصل نہ تھی۔ میں نے ب كاب اس اميد كے ساتھ كھى بكرزيادہ سے زيادہ لوگ اس موقع سے فاكدہ حاصل كرنے كرائ كانتخابكري كرتاكدان كرسائ فرق واضح موسك

مشعل کی کتابیں

(Mashal's Urdu Titles)

معاشرتى علوم اورفلسفه

500/-	ترجمه: پرونسرونیف کھو کھر	تہذیوں کی کا یا کلپ
340/-	ترجمه : برونير حنيف كلوكر	قومول کی اصل دولت
300/-	ترجمه: ايم دييم	تیل اور حیس خاتمہ قریب ہے
250/-	ترجمه: پروفیسر مقبول الهی	تشخنص اورتشده
280/-	ترجمه: ايم ويم	دہشت کے بعد
200/-	ترجمه: محمدار شدرازی	برصفیر کے اولیا اور ان کے مزار
340/-	ترجمه: يونس منصور	في سبيل الله فساد
380/-	ترجمه: تنويرا قبال	لامحدود طانت
100/-	قاضى جاديد	Y31
100/-	قاضی جاوید	والتتير
300/-	مجمد كاظم	مسلم فكروفل فدعهد بعهد
170/~	ترجمه:محدارشدرازی	اسلامی ریاست _ جواز کی تلاش
290/-	لى الجيئر ترجمه: شفقت تؤرمرزا	ہندوستان میں فرقہ پرتی اوراس کا جواب۔ امنز
200/-	ڈاکٹر عابد حس ین ڈاکٹر عابد ح سین	مندوستاني مسلمان تنيذايام بس
150/-	ترجمه: نضيل باثمي	بھارت میں ہندومسلم محاذ آرائی
140/-	ڈ اکٹر خالد سہیل * اکثر خالد سہیل	اپاتال
200/-	ر جمه: مصطفیٰ نذیراحد.	يا كستان مندوستان اليثمي المن ريدر
120/-	ڈاکٹر مبارک علی ۔	جا كيردارى اورجا كيردارانه كلجر
1201	- · /	

Mashal is a small organization dedicated to the publishing of books on social, cultural and developmental themes of contemporary relevance. Trends in modern thought, human rights, the role of women in development, issues of governance, environmental problems, education and health, popular science, drugs and creative literature relating to these and other themes are the focus of Mashal's programme.

While Mashal works for the widest dissemination of its publications, it is a non-commercial and non-profit enterprise. Mashal therefore seeks the support of individuals and aid giving agencies worldwide which consider the foregoing objectives worthy of promotion.

For the publication of this book, Mashal is specially thankful to the Foundation Open Society Institute (FOSI) for its financial support.

مشعل معاشرتی معافی اور تقافتی اموراور عبد معاضر مصعفی ترقیاتی موضوع پر کتابیس شاکع کرتا ہے۔ جدید فکری رحجانات انسانی حقوق بہتر نظم ونسق ترقی میں خواتین کے کردار ا احلیات نشیات اور قومی وعالی فلیقی ادب مشعل کی خصوصی توجہ کا مرکز ہیں۔

مشعل کی کوشش ہے کہ اس کی مطبوعات وسیع پیانے پر دستیاب ہوں۔ سیایک غیر تجارتی اور غیر نفع مندادارہ ہے۔ چنانچہ شعل ایسے پاکستانی اورغیر ملکی اداروں اور افراد سے المراد کا خواہاں ہے جوشعل کے اخراض ومقاصد سے اتفاق رکھتے ہوں۔

مضعل اس كتاب كي اشاعت كي لي فاؤير يشن او بن سوسائل انسينيوث (FOSI) كى مالى معاونت كاممنون --

4001				
160/-	مندرصديقي	ند بی رواداری		
85/-	رّبر: الطاف احرقر ليني	جال بير كولا مته		
125/-	ترجمه: حن عابدی	كلچراوركاروبارجايان يس		
250/-	ترجمه: الطاف فاطمه	میرے بچ میری دولت		
250/-	ڻ پزڻ	یا کستان کی فعال خواتین: فصیلوں کے ادھر		
280/-	روبینه سهگل	عورت اور مزاحمت		
135/-	ترجمه: قاضي جاويد	ئربت کے گئے چرے غربت کے گئے چرے		
180/-	رّجه: شفقت تؤيرمرذا	خوف سے دہائی ۔ آگے مال موجی (برا)		
50/-	ترجمه: ناظر محود	انان بونے کا حق		
150/-	ترجمه: حسن عابدی	وشمن کی حلاش		
300/-		The Evolution of Devolution		
200/-	تاليف: ضيامهال ادرانقاراحمد			
		Making Enemies:		
	rakisian	's Crises of State and Society		
004		An Introduction to Reporting		
90/-	فریک جوی	in Pakistan		
		صحت المحت		
130/-	بين ترجمه:محم عامروانا	موت كرمامن (كينرے متابل كرنے والى فاتون كي آب بي) ترجمہ: مجمد عامروا تا		
90/-	ترجمه: ڈاکٹر جادیدانور	حمل اور بچے کی پیدائش		
70/-	ترجمه: ڈاکٹرجادیدانور	مارر پ هايد ت پچاورصحت		
200/-	ڈاکٹر ایراداجہ	فيلى واكثر		
150/-	ترجمه: ۋاكثرابراراحم	اع آئی دی ایلز ۔ ایلز بھریا		
		سأتنس		
160/-	ترجمه: شنمرادا حمد	سأتنس كظيم مفاهن		
200/-	ترجمه: ناظر محمود	وتت كاسنر		
		A PART OF THE PART		